

# Škola s nadhledem – Angličtina pro 1. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Aneta Mahrová
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová,
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorky obrazové části:	Dagmar Metlická

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Jakub Cenkl; Shutterstock / © Yuri Arcurs, Eric Isselée, gresei, Ingridis, Karkas, Kletr, Madlen, Paul Maguire, PaulPaladin, Picsfive, Samokhin, Stepanov, Studio Foxy, Sunny\_baby, topseller, Halina Yakushevich, 2010; Shutterstock / © Yuri Arcurs, Gelpi, Gemenacom, Julien Tromeur, Viacheslav Zhukovskiy, 2011; Shutterstock / © bart78, Eric Isselée, John Kasawa, Erik Lam, windu, 2012; Shutterstock / © bloomua, ER\_09, kedrov, 2013; Shutterstock / © Alexlukin, Adrov Andriy, Evgeny Atamanenko, Anneka, Claudia Carlsen, Evgeny Karandaev, Vitaly Titov & Maria Sidelnikova, USBFCO, 2014; Shutterstock / © Africa Studio, Bloomua, Empiric7, foodonwhite, Yulia Glam, Kenishirotie, Anna Kucherova, Madlen, Ioannis Pantzi, titov dmitriy, 2015; Shutterstock / © Jacek Fulawka, Alexandr Makarov, Photo Melon, Maks Narodenko, yevgeniy11, 2016; Shutterstock / © asbesto\_cemento, Birgit Reitz-Hofmann, Olga Kovalenko, masa44, Shyamalamuralinath, Smileus, supparsorn, yevgeniy11, 2017; Shutterstock / © 3d\_kot, 3DMAVR, 7th Son Studio, absolutimages, alexmak7, Africa Studio, Air Images, Aleksangel, alexkatkov, alexmak7, Aluna1, amenic181, Ilya Andriyanov, Annashou, Anneka, aperturesound, Rassul Azadi, B-D-S Piotr Marcinski, Background All, Bananaboy, Belokoni Dmitri, Svitlana Bezuhlova, Olesia Bilkei, Bokasana, di Bronzino, Calek, Tony Campbell, casejustin, Coprid, cynoclub, Dakalova Iuliia, Daykiney, Vichy Deal, Michael Dechev, Jeanette Dietl, design56, ekler, Elnur, EtiAmmos, FARBAI, Karel Gallas, Gerisima, Gohengs, goldnetz, gowithstock, GPPets, GraphicsRF, Guryanov Andrey, Guzel Studio, Hidesy, Idiz, IMissisHope, Independent birds, Eric Isselee, Jukal, Evgeny Karandaev, Kasefoto, Maria Kazanova, Hayati Kayhan, Liz Kcer, sabri deniz kizil, Khvost, sabri deniz kizil, Serhiy Kobayakov, Pavel Kobysh, Sergei Kolesnikov, Nadiia Korol, Irina Kozorog, Anna Kucherova, Kuttelvaserova Stuchelova, Erik Lam, Iaranik, Sergey Lavrentev, LightField Studios, LilKar, Andrey Lobachev, Lopolo, Veronica Louro, LUMIKK555, M88, macondo, Ekaterina Markelova, Bart Martens, Masarik, masa44, matthew25, Monkey Business Images, MOSAIC, mickyso, michaeljung, Irena Misevic, movit, Mr Twister, MSSA, Tanya\_mtv, Neirfy, Nestyda, Nikandphoto, NirdalArt, Nitr, Sergey Nivens, Mr.Cheangchai Noojuntuk, Sergey Novikov, oksana2010, IRINA OKSENOYD, Vadim Ovchinnikov, Alena Ozerova, Regien Paassen, Pakhnyushchy, Pashkovska Tetyana, Zoltan Pataki, patat, Pavel L Photo and Video, Peshkova,

photastic, PHOTOCREO Michal Bednarek, pingdao, Pixel-Shot, Pshenichka, polya\_olya, ANURAK PONGPATIMET, Quintanilla, Alexander Raths, RemarkEliza, Rido, RimDream, Romrodphoto, RTimages, George Rudy, Rustle, Sergey Ryzhov, Alona\_S, AnonimS, Samuel Borges Photography, SanCity9550, Maria Sbytova, Scisetti Alfio, Semiletava Hanna, Victoria Sergeeva, Yuri Shevtsov, Soloviova Liudmyla, Pair Srinrat, sunabesyou, Sunny studio, Romolo Tavani, Tomsickova Tatyana, Pinh To, ULKASTUDIO, unguryanu, T.W. van Urk, VaLiza, valkoinen, valzan, Valua Vitaly, valzan, vectorOK, Vectorpocket, Vitalinka, Valua Vitaly, Hong Vo, Tatyana Vyc, wavebreakmedia, Ivonne Wierink, Kira\_Yan, Yuganov Konstantin, Lisa F. Young, Natali Zakharova, Dora Zett, Zonda, Vitaly Zorkin, Zurijeta, 2018

**Audio nahrávky:**

Nakladatelství Fraus; Studio Accent / Jeremy King

# Škola s nadhledem – Angličtina pro 2. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Aneta Mahrová, Daniela Popelková
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke, Mgr. Kateřina Vítková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Jakub Cenkl; Shutterstock / © Timashov Sergiy, 2013; Shutterstock / © SoleilC, WonderfulPixel, 2014; Shutterstock / © 3xy, Kapreski, majson, pking4th, VectorDesigner, 2015; Shutterstock / © Pensiri, pking4th, Maksym Sokolov, 2016; Shutterstock / © notbad, tmicons, 2017; Shutterstock / © yod67, 2018; Shutterstock / © Inna Andrushchenko, Cosmic\_Design, Faenkova Elena, Kraska, Kichigin, Kovalchuk Oleksandr, Ilyashenko Oleksiy, Loc Thanh Pham, Sarah Cheriton-Jones, Milles Studio, Talirina, Transia Design, Chursina Viktoriia, VoodooDot, 2019

### Audio nahrávky:

Nakladatelství Fraus; Studio Accent / Jeremy King

# Škola s nadhledem – Angličtina pro 3. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Růžena Písková, Mgr. Zina Pittrová, Mgr. Jana Čadová
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Kateřina Vítková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Kristina Chaloupková, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Karel Brož; Jakub Cenkl; Lukáš Fibrich; Luci Jašková; Zuzana Slánská; Petr Vítek;  
Shutterstock / © abfoto, Carlos Caetano, Linn Currie, Dash, Gemenacom, hamurishi, Margo Harrison, Eric Isselée, Khomulo Anna, Loskutnikov, Picsfive, R. Gino Santa Maria, aaron stein, David Svetlik, Ivonne Wierink, Lisa F. Young, zebicho, 2010; Shutterstock / © 1000 Words Images, Arno van Dulmen, DVARG, ene, Libor Fousek, Simon Krzic, nik0s, Edyta Pawlowska, Tatiana Popova, Nikolai Tsvetkov, TRINACRIA PHOTO, Valentina R., Viacheslav Zhukovskiy, 2011; Shutterstock / © HamsterMan, Jiri Hera, Igorsky, Julia Ivantsova, Oshvintsev Alexander, Pakhnyushcha, Ljupco Smokovski, Yosefer, 2012; Shutterstock / © fotomine, LuckyPhoto, Dmitry Melnikov, MarFot, Dmitry Melnikov, PhotoEd, windu, 2013; Shutterstock / © ESolex, Ilyarexi, Kletr, Madlen, Nattika, Photobac, Photographeeu, Photok.dk, Virinaflora, YK, 2014; Shutterstock / © Africa Studio, archideaphoto, CLS Design, Dirk Brink, Christopher Elwell, Empiric7, Feng Yu, gualtiero boffi, JGade, GulKar, HelleM, imagedb.com, intararit, koya979 Ihnatovich Maryia, simone mescolini, mweichse, Neveshkin Nikolay, npdesignde, Tyler Olson, Ioannis Pantzi, sababa66, Smartfoto, studioVin, topseller, Zdenek Venclik, Venus Angel, vovan, Tatyana Vyc, Anna Yefimenko, Lisa F. Young, Zerbor, 2015; Shutterstock / © mihalec, Nattika, stanislaff, Beth Trudeau, Tim UR, 2016; Shutterstock / © fivespots, Prixel Creative, JIANG HONGYAN, Venus Kaewyoo, Roger de Montfort, Menno Schaefer, simm49, Sofiaworld, Tarasyuk Igor, 2017; Shutterstock / © absolutimages, alexmak7, Billion Photos, Willyam Bradberry, Dean Drobot, Danny Iacob, Independent birds, Eric Isselee, sabri deniz kizil, KOKTARO, Kuttelvaserova Stuchelova, DanyL, Sergey Lavrentev, Lopolo, Veronica Louro, Neirfy, Nitr, Regien Paassen, Dora Zett, 2018; Shutterstock / © Kwadrat, Pressmaster, Wolfgang Simlinger, Tatyana Vyc, 2019; Shutterstock / © Abscent, ads861, Africa Studio, akiradesigns, Alesandro14, Anatolir, Apollofoto, ArnyGFX, Azbotaa, Kitch Bain, baldezh, Bannykh Alexey Vladimirovich, Belozersky, bluedog studio, Irina Bogomolova, boitano, Sylvie Bouchard, Marinka Buronka, Callipso, CastecoDesign, CDL Creative Studio, Creatus, cyo bo, Digital Genetics, Dragance137, drawkman, dwi putra stock, ehtesham, Emeric, Egoreichenkov Evgenii, Fabiophototravel, fantom\_rd, FJAH, foxhound photos, Peter Hermes Furian, Karel Gallas, Gelpi, Gladskikh Tatiana, Golden Sikorka, Dragana Gordic, Gennady Grechishkin, lena Grigorova, Antonio Guillem, HappyPictures, hanec015, David Havel, Marcos Homem, chuhastock,



Eric Isselee, Jabirki Art, Nils Jacobi, Blazena Kamasova, Artur Kiselev, Anna Kraynova, Anna Kucherova, Andrey\_Kuzmin, J. Lekavicius, Luis Louro, Veronica Louro, Oleksandr Lytvynenko, LynxVector, Macrovector, McVector, Lorelyn Medina, MelnikPave, Monkey Business Images, Moolkum, Morphart Creation, mStudioVector, Teguh Mujiono, Myimagine, Natykach Nataliaa, BonNontawat, oksana2010, Ollikeballoon, OrangeVector, ZoranOrcik, paffy, Pagina, Phant, Parallax Production, Pavel L Photo and Video, Patrick Foto, Photoongraphy, Olga Pink, Pressmaster, Alexey Pushkin, Raimunda-losantos, S.M, SUJIN SAENSING, Luca Santilli, Sebos, Annette Shaff, shockfactor.de, schwarzhana, StockSmartStart, Susan Schmitz, Sonechko57, Spreadthesign, M.Stasy, studioZEVS, BenzSuthep, Szasz-Fabian Jozsef, Denis Tabler, Tatevosian Yana, Anna Tronova, Tsekhmister, Vaalaa, Vahe 3D, vectortatu, Vectortwins, Vectrends, Veralub, Victoruler, Virinaflora, Vkilikov, wk1003mike, world of vector, xpixel, Mr. SUTTIPON YAKHAM, KEIGO YASUDA, Yayayoyo, Yellow Cat, yoshi-5, Igor Zakowski, Zonda, Vitaly Zorkin, 2020.

**Audio nahrávky:**

Click with Friends 1 CD, Nakladatelství Fraus, Plzeň, 2020; Nakladatelství Fraus; Studio Accent / Jeremy King

# Škola s nadhledem – Angličtina pro 4. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Růžena Písková
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Kristina Chaloupková , Petr Vitek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Jakub Cenkl; Lukáš Fibrich; ČTK / EPA; ČTK / EPA / MONICA M. DAVEY Jeff McIntosh; ČTK / Pavel Paprskář; PhotoDisc; Shutterstock / © Arvind Balaraman, Gerrit\_de\_Vries, Jacek Chabraszewski, Lars Christensen, Kiselev Andrey Valerevich, Denis Larkin, LittleMiss, Marcus Miranda, Morgan Lane Photography, Andrei Nekrassov, Sergey Peterman, Rafa Irusta, Samokhin, senk, topseller, Vasina Natalia, Vasca, Valentyn Volkov, Yellowj, DUSAN ZIDAR, Zloneg, 2010; Shutterstock / © cobalt88, Arno van Dulmen, Eric Isselée, fstockfoto, Kutlayev Dmitry, mashe, Vladimir Melnik, Rozhkovs, Dmitriy Shironosov, tefano Tiraboschi, 2011; Shutterstock / © djgis, hfuchs, Volodymyr Krasnyuk, ravl, Valentina R., 2012; Buppha Wuttifery, ILYA AKINSHIN, Ilyarexi, IvanGrozny, kurhan, Erik Lam, Victor Masalski, NREY, perlphoto, lev radin, John Smith Design, Sofiaworld, 2014; Shutterstock / © ESB Professional, 2016; Shutterstock / © Dennis Jacobsen, 2017; Shutterstock / © Chekyravaa, Yuri Shevtsov, Peter Waters, 2020; STOCKbyte

### Audio nahrávky:

Start with Click New 2 CD k UČ, Nakladatelství Fraus, 2007; Studio Accent / Jeremy Marc King

# Škola s nadhledem – Angličtina pro 5. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Růžena Písková
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Lukáš Fibrich; © PhotoDisc; Shutterstock / © ILYA AKINSHIN, Florian Andronache, Paul Aniszewski, c., John Carnemolla, Qing Ding, Elnur, Fedorov Oleksiy, Susan Flashman, Gemenacom, Gulei Ivan, Vasyl Helevachuk, Eric Isselée, Marcel Jancovic, Kamira, Karkas, Kletr, kmiragaya, Jill Lang, LIGHTWORK, Pascal RATEAU, Samokhin, Sofia Santos, SRNR, Clark Vansteensel, Ewa Walicka, 2010; Shutterstock / © John A Cameron, cybervelvet, Debu55y, efendy, Eric Isselée, John Kasawa, Komar Maria, lajo, loriklaszlo, Miles Away Photography, Christopher Poe, val r, Samot, Audrey Snider-Bell, Vasina Natalia, vichie81, Wild Arctic Pictures, Andy Z., 2011; Shutterstock / © djgis, Eric Isselée, Kuttelvaserova, Madlen, Menna, Ana de Sousa, 2012; Shutterstock / © Bangkokhappiness, leonello calvetti, eAlisa, Gelpi JM, Khvost, Marynchenko Oleksandr, Monkey Business Images, Nitr, 2013; Shutterstock / © buruhtan, Songquan Deng, design, hurricanehank, DenisNata, Palo\_ok, stockelements, Evgeny Tomeev, Tupungato, Marc Venema, wavebreakmedia, 2014; Shutterstock / © Featureflash, Kletr, nattan726, urfin, 2015; Shutterstock / © cycreation, Eric Gevaert, janaph, 2016; Shutterstock / © 5 second Studio, Abramova Kseniya, Evan El-Amin, FloridaStock, 2017; Shutterstock / © Eric Isselee, Ioan Panaite, photomaster, Potapov Alexander, turtix, 2018; Shutterstock / © Boneyboyz, Hintau Aliaksei, Inspiring, Eric Isselee, Kwadrat, Tsekhmister, 2019; Shutterstock / © Alizada Studios, Galyna Andrushko, Anneka, Zvonimir Athletic, Jeff Banke, Colorcocktail, curiosity, DenisProduction.com, MarynaG, gst, Oliver Hoffmann, Eric Isselée, Japan's Fireworks, kropic1, Elena Larina, LeAndr, Macrovector, Robyn Mackenzie, Nadya\_Art, Kathie Nichols, Paul Hakimata Photography, Photobank gallery, Pogorelova Olga, Valeri Potapova, Joe Ravi, Massimo Santi, ShadeDesign, Vyaseleva Elena, Nailya Yakubova, 2020; Bohdan Štěrbá; Petr Vítek; Wikipedia / DiBgd; Wikipedia / volné dílo; www.statnivlajky.cz

#### Audio nahrávky:

© Nakladatelství Fraus

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 1. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Kateřina Váňová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Jiří Bohdal; Karel Brož; ČTK / Doležal Michal; Josef Pospíchal; RAPPÁ s.r.o.; David Roznětinský, Keramická dílna Zmrzlík; Shutterstock / © alle, Florian Andronache, Dave Barnard, Henk Bentlage, bezmaski, Igor Burchenkov, JirkaBursik, David Dohnal, Dragan85, Dudarev Mikhail, dusan964, Dvpodt, Max Earey, ene, fotosutra.com, Galayko Sergey, EcoPrint, hamurishi, Margo Harrison, Willem Havenaar, Eric Isselée, Iakov Kalinin, Karkas, Simon Krzic, Alex Kuzovlev, Dmitry Melnikov, William Milner, Nitr, Ok.nazarenko, Regien Paassen, Edyta Pawlowska, David Peta, Mauro Pezzotta, Samokhin, Sofia Santos, Maksymilian Skolik, ben smith, Alex Staroseltsev, Stefan Schejok, tatniz, Tischenko Irina, Maksim Toome, topseller, Tramper, ultimathule, Ultrashock, Vitaly M, vnlit, Valentyn Volkov, AntoinetteW, Ivonne Wierink, Michael Woodruff, Jarno Gonzalez Zarraonandia, 2010; Shutterstock / © ajt, Alekcey, alslutsky, Matt Antonino, Ainars Aunins, Joe Belanger, Arno van Dulmen, FotoVeto, Mike Flippo, Galayko Sergey, Gregory Gerber, grocap, Arto Hakola, Willem Havenaar, Jiri Hera, hypnotype, bogdan ionescu, Eric Isselée, Isantilli, Kletr, kontur-vid, Le Do, Loskutnikov, magicoven, Bas Meelker, Miles Away Photography, mycola, Nattika, M. Unal Ozmen, Pakhnyushcha, Sergey Panychev, patpitchaya, Peteri, Reji, Rozhkovs, Michael Shake, Tihis, Bo Valentino, Vishnevskiy Vasily, Serg Zastavkin, RazvanZinica, wacpan, worldswildlifewonders, 2011; Shutterstock / © Naaman Abreu, Africa Studio, Alhovik, Mircea BEZERGHEANU, Francis Bossé, Stephen Cobur, Coprid, cristi180884, Irina oxilixio Danilova, dencg, Willem Dijkstra, Errni, foaloe, for you design, iliuta goean, Goncharuk, Eric Isselée, Matt Jeppson, K13 ART, Kameel4u, karloss, Kletr, kosam, Nataliya Kuznetsova, Makarova Viktoria (Vikarus), mama\_mia, Richard A. McGuirk, Aleksandar Mijatovic, MarkMirror, Ivan Mladenov, MO:SES, nimblewit, oksana2010, OmniArt, Only Fabrizio, Orior, Paleka, Damian Palus, pandapaw, AnetaPics, Picsfive, piotrzwk, Jan S., ben smith, smereka, Ljupco Smokovski, stanislaff, szefei, taelove7, TerraceStudio, Stanislaw Tokarski, Peter Waters, PardoY, Alaettin YILDIRIM Zhukov Oleg, 2012; Shutterstock / © bonchan, Brenda Carson, GorillaAttack, Joe Gough, Evgeny Karandaev, prostok, Rakic, Sashkin, Syda Productions, SATYRJA, Venus Angel,

Vereshchagin Dmitry, 2013; Shutterstock / © Bragin Alexey, Nigel Dowsett, EtiAmmos, Ilka Erika, Giedrius, Jiri Hera, HomeStudio, Champiofoto, K. Miri Photography, karamysh, Alexia Khruscheva, Slawomir Kruz, Boleslaw Kubica, Ruslan Kudrin, Alberto Loyo, LianeM, Madlen, Nattika, perlphoto, rangizzz, Egor Rodynchenko, simlik, Szasz-Fabian, taratorkin, Tobik, Marco Uliana, Vasilyev Alexandr, Rob Wilson, windu, X-etra, Yamix, 2014; Shutterstock / © ajt, Tommy Alven, OksanaAriskina, marilyn barbone, Bashutsky, Blablo101, BluezAce, bopra77, Caupona, Dream Master, filmfoto, georgemphoto, GGRIGOROV, Grandpa, Alex Helin, Bjorn Heller, Champiofoto, Jearu, Jodie Johnson, KOO, Korionov, koya979, Anna Kucherova, Lucie Lang, lem, LightSecond, Vaclav Mach, michelaubryphoto, mweichse, ikiteev\_Konstantin, Artur Marfin, michelaubryphoto, Matee Nuserm, nikolae, John Orsbun, Evgeny Parushin, Michael Pettigrew, Valentina Proskurina, Valentina Razumova, robert\_s, Andrew Safonov, Ljupco Smokovski, Danny Smythe, stockphoto mania, stockyimages, Super Prin, titov dmitriy, Tobik, topseller, Tim UR, Vectors.1, Bannykh Alexey Vladimirovich, Klara Viskova, Valentyn Volkov, wavebreakmedia, 2015; Shutterstock / © Eans, Eshma, Blinka, jeep2499, Makarova Viktoria, Nattika, Alexander Raths, Sergio33, ssuaphotos, sweetok, jamlong tunkaew, Tim UR, Vasilyev, volkova natalia, vvoe, Wolfilser, xxBedy, yevgeniy11, 2016; Shutterstock / © 3DMI, 9gifts, Africa Studio, akarakingsdoms, Aleksangel, Alexlukin, Alexeysun, Galyna Andrushko, Leonid Andronov, Anekoho, arogant, ArtMari, Attaphong, AuntSpray, baitong333, Berents, bessyana, BCFC, Nail Bikbaev, Bildagentur Zoonar GmbH, Billion Photos, bluetce, BlueRingMedia, Wisanu Boonrawd, Business stock, Butterfly Hunter, Candus Camera, clipping path, Cookie Studio, d3images, Delices, DenisNata, dezi, Digital Storm, Claudio Divizia, DONOT6\_STUDIO, Nyamol Ds, DVARG, Taras Dubov, DwaFotografy, ElephantCastle, Erni, FabrikaSimf, Fanfo, Fishman64, fototechnic, Milosz\_G, Matt Gibson, Glass and Nature, gorillaimages, Anna Grishenko, grmarc, Haali, Arina P Habich, Vlasta Handlir, Marcus\_Hofmann, horiyan, Kristo-Gothard Hunor, Jacek Chabraszewski, IAS75, iHereArt, Indi, irin-k, Brian, Rosa Jay, A Jackson, Rosa Jay, JGA, irin-k, Evgeny Kabardin, KAMONRAT, Evgeny Karandaev, Kasefoto, Kaspri, KanKhem, Lyudmyla Kharlamova, Dzmitry Kliapitski, Denis Kovin, koya979, kurhan, Oksana Kuzmina, Laboko, Muhammad Desta Laksana, lena7391, lenetstan, lettett, Lightspring, Liusa, LOMAKIN, Looka, love\_studio, Maksim M, Macrovector, Maquiladora, Malchev, Ivan Marjanovic, Martiapunts, Dorotya Mathe, Irina Matskevich, maxriesgo, masa44, melnikof, Mkkmc, moonsabuy, DenisNata, Nataly Studio, nfmlk, AN NGUYEN, Nitr, Nuamfolio, nvphoto, OHishiapply, Ollinka, onair, olpo, Pakhnyushchy, Panco, Elena Pavlovich, pegasusa012, Richard Peterson, Phant, Photo\_for\_You, Photo Melon, photomaster, Pixel, Pikselstock, Maryna Pleshkun, Rashevskiy Viacheslav, Valentina Razumova, Birgit Reitz-Hofmann, rotsukhon lam, Rusla Ruseyn, Sabelskaya, Aleksandrs Samuilovs, Yuri Samsonov, Sean Locke Photography, Alongkorn Sanguansook, schankz, Susan Schmitz, Elena Schweitzer, simm49, Ljupco Smokovski, Natali Snailcat, Sofi photo, SOMMAI, soo hee kim, Spreadthesign, Alex Staroseltsev, Starryspace, steamroller\_blues, Jens Stolt, SV Production, Diana Taliun tanuha2001, Gelner Tivadar, thitiwat chirayutwibul, Mario Toth, toled, Nikolai Tsvetkov, Tuulijumala, Twin Design, Stanislau V, Vadarshop, Vahe 3D, VanderWolf Images, VanReeel, VectorShow, Vetkit, Visual Generation, Vladimiroquai, Tatyana Vyc, tynyuk, Julian W, Whitehouse, Wolfilser, Wstockstudio, Bjoern Wylezich, xpixel, Olena Zaskochenko, Zerbor, Dora Zett, 2017; Shutterstock / © A3pfamily, Dmitry Abduraimov, Africa Studio, Ake13bk, Aun Photographer, Billion Photos, benchart, Bonnarina, Butterfly Hunter, Ysbrand Cosijn, digitalskillet, Jack Frog, BlueRingMedia, Andrea Bocelli, Andrey Burmakin, Andrew Paul Deer, Aleksandar Dickov, Drop of Light, Efimenko Alexander, fines, Antonio Guillem, Halfpoint, Haso, lcrms, Rosa Jay, Ali Jiva, Dmitry Kalinovsky, Maik Kirsten, Kovaleva\_Ka, Anna Kucherova, lady-luck, TonLammerts, Lanaart, lcrms, Joana Lopes, Ekaterina Markelova, Andrey Makurin, MaxterDesign, Teguh Mujiono, Oksana Mizina, Mr Doomits, Arthur Mustafa, KITTIKUNMONGKOL NARUDON, Nattika, Olena Boiko, Maciej Olszewski, TeodorLazarev, patat, Perfect Lazybones, photka, Pikepicture, Pressmaster, VanReeel, Michaela Rezbova, Rido, Galina Rokitska, Dario Sabljak, Sashkin, Sergiy1975, Paul shuang, Spreadthesign, studiovin, Jenpol Sumatchaya, Svet\_Lana, symbiot, taviphoto, tolii\_vec, VectorShow, Vector Tradition SM, 2018; Shutterstock / © Soru Epotok, Eric Isselee, Kwadrat, milan noga, Photo Melon,

smereka, zhengzaishuru, 2019; Shutterstock / © Abramova Elena, ads861, CDL Creative Studio, ehtesham, NotionPic, Radomir Rezny, Vahe 3D, 2020; Shutterstock / © Africa Studio, Nikolay Antonov, Evgeniy Ayupov, Agnieszka Bacal, BlueRingMedia, Ilnaz Bagautdinov, Pavlo Burdyak, cbpix, clkraus, Denis Dryashkin, DVitali, Elnur, Ermak Oksana, Evannovostro, Fablok, Karel Gallas, Gallinago\_media, Gearstd, Gerisima, gitano, Denis Gorlach, Grafvision, Antonio Guillem, HomeStudio, JIANG HONGYAN, Vladimir Chernyanskiy, Independent birds, Innakreativ, Eric Isselee, Jody Ann, Jono Photography, Jr images, irin-k, Tukaram.Karve, Alex Kharvat, Mirek Kijewski, Kite\_rin, Kletr, Alexander Kondratenko, Levent Konuk, Denis Kovin, Eileen Kumpf, Henrik Larsson, Marina Lohrbach, Viktor Loki, Lotus\_studio, Luuuusa, Dmitri Ma, macondo, Maffi, Magdalena photographer, Maksvil, Cosmin Mancu, masa44, Matteo photos, Photo Melon, N.Minton, Nattika, Maks Narodenko, New Afr, NotionPic, Hal\_P, Palii Oleg, paulaphoto, PitukTV, Vadim Ponomarenko, Alin Popescu, Tatiana Popova, pio3, prapann, Ondrej Prosicky, RearPiXa, Alexander Raths, Valentina Razumova, Prachaya Roekdeethaweessab, s-ts, Roman Samokhin, Sanit Fuangnakhon, Vova Shevchuk, Petr Simon, Anastasiya Sizykh, SJ Travel Photo and Video, Sokolov Alexey, Elegant Solution, Karel Triska, Utekhina Anna, Jirik V, vipphotos, Vishnevskiy Vasily, David Whidborne, WildlifeWorld, zcw, IgorZhukovich, 2021; AlenaSchulzová; Věra Ema Tataro; Vhrsti; Petr Vítek

**Audio nahrávky:**

Archiv Nakladatelství Fraus; Studio Accent / Jana Kořínková, Pavel Čengery

**Video:**

iStockphoto / © octopuz; Nakladatelství Fraus / Petr Vítek; Shutterstock / © kai4107, MANUEL CECILIA SANCHEZ

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 2. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Kateřina Váňová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Veronika Matějková, Ph.D., Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Česká pošta, s. p.; Jaroslav Němeček; Petr Vítek; Shutterstock / © Eric Isselée, Kletr, Henrik Larsson, Mikhail Olykainen, Edyta Pawlowska, topseller, vector-RGB, 2010; Shutterstock / © 1000 Words Images, Cigdem Sean Cooper, Skripko Ievgen, Jody, MonkeyBusiness, Aksenova Natalya, Andrey Tirakhov, Konjushenko Vladimir, Valentyn Volkov, Andrei Zarubaika, 2011; Shutterstock / © djgis, Jessmine, nimblewit, xpixel, 2012; Shutterstock / © AKIllustration, filmfoto, Eric Isselee, Krasowit, 2013; Shutterstock / © ajt, Adam Fichna, Gemenacom, irin-k, Kletr, Nyvlt-art, vovan, 2014; Shutterstock / © Andrey\_Popov, Volodymyr Burdiak, dugdax, Rob Holdorp, Evgeny Karandaev, John Kasawa, V. J. Matthew, Nattika, Maryna Pleshkun, Ricardo Reitmeyer, Filip Stoklas, TAGSTOCK1, TerraceStudio, 2015; Shutterstock / © Dionisvera, Dabjola, A.S.Floro, HHelene, janaph, Pikoso.kz, Samot, Sergio33, Snowbelle, Studio Barcelona, 2016; Shutterstock / © 5 second Studio, apple2499, Bildagentur Zoonar GmbH, Elena Crk, KatarinaF, Venus Kaewyoo, Anna Kucherova, Potapov Alexander, VanReeel, RemarkEliza, saravutpics, Jan Stria, Syda Productions, Evgeny Tomeev, tuulijumala, wikki, 2017; Shutterstock / © 3DMAVR, Evgenii Bobrov, Maik Kirsten, Irina Rogova, Yurchenko Yulia, 2018; Shutterstock / © 3dmentor, A Aleksii, Billion Photos, Volodymyr Burdiak, DJTaylor, EgudinKa, Foto-Migawki MD, Grommik, Happy Stock Photo, Inspiring, Jaaak, Jurik Petr, Ken StockPhoto, Kletr, Jakub Mrocek, Catalin Petolea, photowind, PRILL, Viktorija Reuta, sagir, Jasper Suijten, 2019; Shutterstock / © 3DMI, 7th Son Studio, Africa Studio, aga7ta, alexokokok, Andrey1005, ArtMari, Artos, Bborriss.67, Iconic Bestiary, bezikus, Billion Photos, Blackver, Bonsales, Olena Brodetska, Volodymyr Burdiak, MiguelAngelDelCarpio, cigdem, claupad, Codrut Crososchi, Crwpitman, dc9, Diamond\_Images, Decent, Denvitruk, Natalia Deriabina, ESB Professional, FedBul, Fotofermer, Four Oaks, Freedomnaruk, JFunk, GagliardiPhotography, Galushko Sergey, Joe Gough, graphic-line, GraphicsRF, gst, guteksk7, hombre, HSSstudio, Chendongshan, Chinch, Vitaly Ilyasov, Inspiring, Brian A Jackson, JIL Photo, JK, Jollanda, Tanya K, Karmina, Kasefoto, Kjpargeter, kokandr, Kolonko, kontur-vid, ANNA\_KOVA, lady-luck, LightField Studios, Javani LLC, Mary Long, Lopolo, Veronica Louro, loveh96, Macrovector, Vit-Mar,

marrishuanna, mavo, Wiktorija Matynia, MAXSHOT-PL, Mega Pixel, Nik Merkulov, MicroOne, Mountain Brothers, Mr. Luck, Monticello, SAYAN MOONGKLANG, MOSAIC, Victor Moussa, Teguh Mujiono, Nadzin, Anusorn Nakdee, Maks Narodenko, New Africa, NotionPic, Matee Nuserm, Nyamol Ds, Orlova Yana, otello-stpdc, Ozornina, P A, Palugada, Panda Vector, Holy Polygon, Andrey\_Popov, Poring Studio, Prostock-studio, Protasov AN, Giuseppe\_R, Eduard Rvector, Radu, Larry-Rains, khathar ranglak, Viktorija Reuta, rogistok, RossHelen, saltodemata, SaveJungle, Seregam, SevenArt, Anna Shkuratova, Shukaylova Zinaida, Shyshell, Sim Lev, siridhata, Spreadthesign, tarapong srichaiyos, StarGraphic, Stock-Asso, stockakia, Stocker\_team, StockSmartStart, Stock Vector One, studiovin, szefei, taviphoto, Texturis, Timmary, Tomsickova Tatyana, Toyotou, Xana\_UKR, Ulza, Vahe 3D, Valeev, Vasilyeva Larisa, Vector Tradition, Vectors bySkop, vzwer, Weenee, wiktord, Wowsome, Alexey Wraith, Bjoern Wylezich, Vladimir Ya, mei yanotai, MAHATHIR MOHD YASIN, Yuganov Konstantin, Zastolskiy Victor, Zonda, Rudmer Zwerver, 2020

**Audio nahrávky:**

© Nakladatelství Fraus, 2019; Studio Accent / Pavel Čengery



# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 3. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Veronika Nespěšná, Mgr. Petra Chlumská, PhDr. Gabriela Babušová, Ph.D., Mgr. Arlen Řeháčková
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Veronika Matějková, Ph.D.
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK / Vondrouš Roman; Shutterstock / © Luca Bertolli, BESTWEB, Brykaylo Yuriy, gresei, Vasca, 2010; Shutterstock / © HomeStudio, Konjushenko Vladimir, Keith Levit, lukko, Miles Away Photography, Rozhkovs, Serg64, Elena Schweitzer, Olha Ukhal, Vishnevskiy Vasily, 2011; Shutterstock / bart78, © Gucio\_55, Pakhnyushcha, Valentina R., tashka2000, 2012; Shutterstock / © Aleks49, 2013; Shutterstock / © Sergiy Bykhunenko, Photok.dk, Khvost, Lucy Liu, Sergej Razvodovskij, X-etra, 2014; Shutterstock / © ajt, foodonwhite, dmitriyGo, gorillaimages, hans engbers, Kristof Degreef, Mirvav, Teguh Mujiono, Nattika, Oldrich, Pecold, rook76, Shane Gross, Sheena, smereka, StockMySelf, timsimages, Tim UR, urfin, VGstockstudio, Oleg Vinnichenko, You can more, 2015; Shutterstock / © Ingvar Bjork, pavel dudek, honzik7, NinaM, Samot, 2016; Shutterstock / © 5 second Studio, irin-k, Eric Isselee, ivelly, kaprik, Olga Kovalenko, rotsukhon lam, yykkaa, 2017; Shutterstock / © kaprik, Andrey Lobachev, Peteri, Shell114, 2018; Shutterstock / © Grommik, Peteri, Ondrej Prosicky, servickuz, 2019; Shutterstock / © 3DMI, Akane1988, Alekseeva Yulia, Alenfra, A Aleksii, Allies Interactive, Denis Andricic, asantosg, Jan Babak, Bardocz Peter, bikemp, canbedone, Catchlight Lens, Cobalt Moon Design, hansen.matthew.d, dedek, Thomas Dekiere, Kirill Dorofeev, artem evdokimov, ewaplesna, Jiri Fejkl, Fercast, Sheila Fitzgerald, fizkes, FotoDuets, GeniusKp, Brian Goodman, Gorodenkoff, GUDKOV ANDREY, Stefan Holm, ChameleonsEye, Hung Chung Chih, Lubo Ivanko, irin-k, Tetyana Kaganska, Evgeniy Kalinovskiy, Andrey Keno, Khosro, KingVector, Kletr, kohy, LesPalenik, Macrovector, Magicleaf, Monkey Business Images, Montypeter, ElenaMoro, Neveshkin Nikolay, New Africa, Nixx Photography, Michael Nosek, NotionPic, Olga1818, Alta Oosthuizen, Arturas Orlauskas, RenataOs, OSORIOartist, Potoroyalty, PIDCO.Art, Pixel-Shot, Olga Popova, pukach, Pyty, Red monkey, Regular, Radomir Rezny, robuart, Saitan, Roman Samborskyi, N.Savranska, Fedor Selivanov, stockfour, StockImageFactory.com, Syda Productions, Tobik, Toey Toey, trabantos, Victor Tyakht, tynyuk, Vaclav Uhler, Urbiik, VectorPixelStar, FamVeld, VP Photo Studio, Yodamclaren, Dmytro Zinkevych, 2020; Markéta Vydrová; Wikipedia. org / Czenek , Dadama (CC BY-SA 3.0), Tlust'a, Tomáš Urban; www.statnivlajky.cz

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 4. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Veronika Nespěšná, Mgr. Petra Chlumská, PhDr. Gabriela Babušová, Ph.D., Mgr. Arlen Řeháčková, Eva Králová
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Veronika Matějková, Ph.D.
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Shutterstock / © Africa Studio, 2017; Shutterstock / © Ravennka, 2018; Shutterstock / © addkm, Jan H Andersen, Gus Andi, Ton Anurak, Ingrid Balabanova, Vladimir Berny, Bildagentur Zoonar GmbH, BlueRingMedia, Demjanovich Vadim, Elnur, Faber14, Jiri Fejkl, Iakov Filimonov, fizkes, FotoKina, Galushko Sergey, GoodStudio, Groomee, ieang, Ironika, jerryjoz, jurra8, KaliAntye, TatyanaKar, KieferPix, Kletr, Krasula, Kay Cee Lens and Footages, LilKar, Lopolo, Aleydah Massiel, MicroOne, MikeCloudStock, Luis Molinero, Monkey Business Images, Joeri Mostmans, Branislav Nenin, New Africa, Luca Nichetti, Nataliya Ostapenko, JenJ\_Payless, Photographee.eu, Alexander Piragis, Pressmaster, Darkwisper S, S-F, Sapann Design, Sasaki, Maria Sbytova, Anastasiya Shubina, Slavun, StockSmartStart, StreetVJ, MOIZ HUSEIN STORYTELLER, Syda Productions, TheVisualsYouNeed, Ondra Vacek, vipphotos, Volurol, Tatyana Vyc, wavebreakmedia, IgorZh, 2021

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 5. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK ; ČTK / Drtikol František, Kaloň Karel, Matička Petr; Shutterstock / © Accord, cobalt88, doglikehorse, Eric Isselée , 2010; Shutterstock / © Artography, img85h, Kompaniets Taras, Nataly-Nete, THP | Tim Hester Photography, Ugorenkov Aleksandr, 2011; Shutterstock / © Elena Schweitzer, 2012; Shutterstock / © Accord, AVAVA, bergamot, Blend Images, BlueSkyImage, Gelpi JM, Shawn Hempel, kontur-vid, Olga Kovalenko, Marynchenko Oleksandr, Nattika, ostill, Pavel L Photo and Video, Tatiana Popova, Elena Schweitzer, Danny Smythe, EduardSV, TrotzOlga, Yuliyana Velchev, Volosina, 2013; Shutterstock / © smishonja, 2012; Shutterstock / © HomeStudio, yamix, 2014; Shutterstock / © arek\_malang, 2017; Shutterstock / © Lukas Gojda, GreenArt, Malivan\_Iuliia, Photographee.eu, Studiogi, Tatuasha, treetstreet, Mike Vande Ven Jr, Vereshchagin Dmitry, 2019

#### Audio nahrávky:

Nakladatelství Fraus / Studio Accent / Jana Kořínková

# Škola s nadhledem – Matematika pro 1. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Lenka Březinová, Mgr. Klára Hořejšová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Jaroslav Němeček; Dana Raunerová; Shutterstock / © 5 second Studio, andromina, Dusty Cline, domnitsky, Fesus Robert, gladcov, DeanHarty, Eric Isselée, Ian, Berezka\_Klo, Madlen, travis manley, Nattika, Planner, RWG, Ronald Sumners, sunsetman, Tischenko Irina, Ivonne Wierink, 2010; Shutterstock / © Abramova Kseniya, Africa Studio, blinow61, Dragonfly22, Foto-Ruhrgebiet, iadams, Ruslan Ivantsov, Laborant, Madlen, Malyshev Maksim, Piotr Marcinski, Picsfive, Pressmaster, Valentina R., Rozhkovs, Serg64, siraphat, Ljupco Smokovski, Sspopov, 2011; Shutterstock / © dabjola, daseaford, Evgeny Karandaev, Volodymyr Krasyuk, Pixel Memoirs, 2012; Shutterstock / © Neda, Ozerov Alexander, s-ts, 2013; Shutterstock / © Canoneer, Dudarev Mikhail, DVARG, Natsmith1, NPeter, Pincarel, studioVin, 2014; Shutterstock / © ILYA AKINSHIN, Alexandrm, andregric, Booka, Matthew Cole, iadams, Iraidka, Ruslan Kudrin, Madlen, Mega Pixel, photka, Janusz Pienkowski, Popartic, Pressmaster, Igor Pressmaster, R-O-M-A, Sergio Stakhnyk, Svetlana777, titov dmitriy, Klara Viskova, Serhiy Yermak, 2015; Shutterstock / © Timmary, Serhiy Yermak, 2016; Shutterstock / © domnitsky, Drug Naroda,Dvo, Genestro, Andrey Guzev, hermandesign2015, Iagementan, Ian 2010, irin-k, iunewind, kolouch, Denis Kovin, Ron Leishman, Lightkite, Louella938, Lytvynenko Bogdan, Lana\_M, Maxi\_m, Lorelyn Medina, Meilun, Prixel Creative, johavel, Stefanie Mohr Photography, stockakia, Studio Barcelona, tescha555, Vector Tradition SM, 2017; Shutterstock / © 5 second Studio, Africa Studio, aquariagirl1970, anter, AzLa, Bankrx, boyhey, Yuriy Boyko, Bragin Alexey, Bumbumbo, captureandcompose, Coprid, Customdesigner, Dragance137, Dreamzdesigners, DSBfoto, freedomnaruk, Filip Fuxa, Givens87, GraphicsRF, Hortimages, Vilaiporn Chatchawal, Chursina Viktoriia, AlenKadr, VladaKela, Kletr, maxKobuzan, Kovalchuk Oleksandr, Lunatictm, Mjak, Molotok289, nld, nortongo, Photomontage, raindear, Devashish Rawat, Irina Rogova, Rorius, Roman Samokhin, Danilo Sanino, Olga Selyutina, Gordana Sermek, Shpadaruk Aleksei, schwarzhana, Sin314, Bryan Solomon, timquo, tkemot, tnehala77, Triff, Olha Ukhal, Tim UR, Vector Tradition SM, Vereshchagin Dmitry, Aakruthi Vishwa, Wivoca, Igor Zakowski, Ilkin Zeferli, 2018; Alena Schulzová; Věra Ema Tataro; Petr Vítek

<http://www.statnivlajky.cz/data/flags/big/cz.png>

**Audio nahrávky:**

© Nakladatelství Fraus, 2018; Studio Accent / Jana Kořínková, Pavel Čengery

# Škola s nadhledem – Matematika pro 2. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Lenka Březinová, Mgr. Klára Hořejšová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Jaroslav Němeček; Petr Vítek; Shutterstock / © Maksim Toome, 2010; Shutterstock / © Rozhkovs, 2011; Shutterstock / © Petr Student, 2012; Shutterstock / © cristi180884, Kolesov Sergei, 2013; Shutterstock / © leonello calvetti, Evikka, Nattika, Panom, PeterVrabel, pio3, Ljupco Smokovski, Vladyslav Starozhylov, Ana Vasileva, vikky, 2014; Shutterstock / © Bildagentur Zoonar GmbH, Blab101, Kirk Geisler, George N, gladcov, iadams, ILeyen, KittyVector, Mariyana M, nikolae, Pretty Vectors, Seregam, tomalv, Vectors.1, 2015; Shutterstock / © Antonsov85, d-e-n-i-s, Timmary, trubavin, 2016; Shutterstock / © DVARG, Volodymyr Goinyk, irin-k, johavel, kolopach, 2017; Shutterstock / © Customdesigner, MchlSkhry, Tupungato, 2018; Shutterstock / © Abscent, Nikolayev Alexey, ArTDi101, BATKA, BlueRingMedia, Dmytro Bochkov, casejustin, Cergeus, Creative Mood, deymos, DrAndY, Dualororua, Sedova Elena, Elnur, fiphoto, GingerArt, GoMixer, HappyPictures, Mark Heighes, iadams, Volosovich Igor, Koraysa, Lightkite, Lucky Team Studio, marre, Macrovector, Makstorm, Merlinul, Merggy, Mountain Brothers, MZPHOTO.CZ, nataka, Nenov Brothers Images, Ellina Novokhatskaya, OlegDoroshin, Odua Images, Ortis, Pack, Katerina Pereverzeva, photka, Portare fortuna, PRILL, Ondrej Prosicky, ptashka, Puslatronik, rodman, Rvector, Sabelskaya, Danilo Sanino, Slanapotam, SpicyTruffel, Anton Starikov, sonia.eps, StudioSmart, Sunflowerr, Andrey Suslov, tandaV, Timmary, Alexander Tolstykh, VectorShots, Rashevskiy Viacheslav, Graf Vishenka, Yayayoyo, yaytso, 2019

### Audio nahrávky:

© Nakladatelství Fraus, 2019; Studio Accent / Pavel Čengery

# Škola s nadhledem – Matematika pro 5. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů: Mgr. Hana Křenová  
Obsahová kontrola: Mgr. Jana Tomšíková, Mgr. Jana Blažke  
Koordinátoři e-produkce: Mgr. Barbora Bartošová  
Redaktor obrazové a audiovizuální části: Petr Vítek

### **Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:**

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### **Autoři a zdroje multimediálního materiálu**

#### **Obrazový materiál:**

Archiv Nakladatelství Fraus; Crystal Bohemia, a.s.; Shutterstock / © Yuliyana Velchev, 2013; Shutterstock / © Digital Storm, 2015; Shutterstock / © Pyty, 2017; Shutterstock / © Africa Studio, 2018; Shutterstock / © MartinMojzis, Sichon, 2019; Petr Vítek

# Škola s nadhledem – Matematika dle prof. Hejného pro 1. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Anna Antonová, Ivana Čiháková, Martina Josefová
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Věra Ema Tataro; Petr Vítek; Shutterstock / © lilac, 2011; Shutterstock / © USBFCO, 2014; Shutterstock / © mylisa, pale62, 2015; Shutterstock / © ElenaShow, 2016; Shutterstock / © Shpadaruk Aleksei, Oleksii Arseniuk, Ruth Black, BlueRingMedia, Nina Buday, Dragon Images, DRogatnev, Evellean, Flas100, GraphicsRF, JungleOutThere, karawan, Swill Klitch, KittyVector, Veronica Louro, Jacob Lund, Irina Medvedeva Mejg, miniwide, MchlSkhrv, nikkytok, Aleksandra Novakovic, nuvrenia, Ravennka, robuart, Rorius, Tetiana Saienko, SeneGal, smereka, Vector Tradition SM, Vaclav Volrab, yatate, Yurchenko Yulia, Zaie, 2018; Shutterstock / © Andrey Lobachev, 2020

#### Audio nahrávky:

© Nakladatelství Fraus, 2018; Studio Accent / Pavel Čengery



# Škola s nadhledem – Matematika dle prof. Hejného pro 2. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů: Anna Antonová, Ivana Čiháková, Martina Josefová  
Obsahová kontrola: Mgr. Jana Blažke  
Koordinátoři e-produkce: Mgr. Barbora Bartošová  
Redaktor audiovizuální  
a obrazové části: Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Karel Hejkal; Věra Ema Tataro; Petr Vítek; Shutterstock / © Olga Sapegina, 2011; Shutterstock / © DVARG, Evikka, 2014; Shutterstock / © Belozu, JPC-PROD, Ihnatovich Maryia, YanLev, wavebreakmedia, 2015; Shutterstock / © Valentyn Volkov, 2016; Shutterstock / © Lorelyn Medina, Roman Samokhin, 2017; Shutterstock / © Yurchenko Yulia, 2018; Shutterstock / © Tobias Arhelger, Bennyartist, blambca, Djem, Mikalai Drazdou, Vereshchagin Dmitry, Yuliya Evstratenko, Maxim Garagulin, Kues, Maryna Kulchytska, Denis Mikheev, muuraa, Pavel L Photo and Video, Nina Puankova, sabri deniz kizil, SergiyN, SerPhoto, wanpatsorn, 2019

#### Audio nahrávky:

© Nakladatelství Fraus, 2019; Studio Accent / Pavel Čengery

# Škola s nadhledem – Matematika dle prof. Hejného pro 3. ročník

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Libuše Šťovíková, Martina Josefová
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Nakladatelství Fraus / Karel Brož, Karel Hejkal, Dana Raunerová, Petr Vítek; Shutterstock / © Memo Angeles, Klara Viskova, 2015; Shutterstock / © marre, Puslatronik, 2019; Shutterstock / © abrakadabra, ILYA AKINSHIN, allakuz, Amero, Anna.zabella, aperturesound, aphotostory, Yuriy Boyko, Heike Brauer, brgfx, Javier Brosch, canbedone, David Stuart Productions, DRogatnev, edel, ekler, Dmitry Elagin, Leo Fernandes, Stefano Garau, GoodStudio, govindamadhava108, GraphicsRF, Beryl Green, Ramona Heim, I Wei Huang, Inspiring, irin-k, Pavel K, Kakigori Studio, Kaspri, Hayati Kayhan, Kittyfly, Aleksandr Kurganov, lhmfoto, Andrey Lobachev, Lorelyn Medina, Luisa Leal Photography, Mariyana M, MoreVector, Dima Moroz, Nerthuz, Nomad\_Soul, Nucleartist, OODGALLERY, ProStockStudio, P U P S I K L A N D, Egor Rodynchenko, SaimonTraur, sasimoto, Elena Schweitzer, socrates471, StunningArt, Tarikdiz, Timmary, Vitaly Titov, Tony Stock, Virinaflora, Volonoff, Michael Woodruff, zhaowhat, 2020

# **Škola s nadhledem – Matematika dle prof. Hejného pro 5. ročník**

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Hana Křenová
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Petr Vítek

## **Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:**

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## **Autoři a zdroje multimediálního materiálu**

### **Obrazový materiál:**

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Dana Raunerová; Petr Vítek

### **Audio nahrávky:**

# Škola s nadhledem – Prvouka pro 1. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Kateřina Váňová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová, Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorky obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Jaroslav Němeček; Shutterstock / © abfoto, ILYA AKINSHIN, Paul Aniszewski, Arvind Balaraman, Dave Barnard, Bienchen-s, Brykaylo Yuriy, Cheryl Casey, Croato, Dvpodt, dwphotos, Eric Gevaert, gresei, hanzl, Ramona Heim, Chas, Eric Isselée, Brian K., Kane513, Karlosk, Stanislav Khrapov, Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, Alexandr Makarov, Clinton Moffat, Nattika, Nitr, OfiPlus, Edyta Pawlowska, David Peta, Tomislav Pinter, Pshenichka, rodho, RWG, ben smith, Igor Sokolov (breeze), Subbotina Anna, Tatuasha, Taylor729, RTimages, topseller, Ultrashock, T.W. van Urk, Vasaleks, Valentyn Volkov, Worytko Pawel, Gerrit\_de\_Vries, Ivonne Wierink, 2010; Shutterstock / © 1000 Words Images, Abramova Kseniya, ajt, Aksenova Natalya, Alias Studiot Oy, marilyn barbone, Brzostowska, Cameramannz, cloki, CROM, Crumpler, David Dohnal, donatas1205, Frank Fischbach, Fotofermer, FotoVeto, Markus Gann, Gemenacom, Gregory Gerber, GorillaAttack, grocap, Horiyan, ilker canikligil, Eric Isselée, Janno, Kletr, kolesniks, Konjushenko Vladimir, kontur-vid, Loskutnikov, Madlen, magicoven, Viktor Malyshchyts, mexrix, MustafaNC, Robert Neumann, Inga Nielsen, nice\_pictures, paparazzit, Zoltan Pataki, Richard Peterson, Picsfive, Olga Popova, SeDmi, Michael Shake, Dima Sobko, spilman, stoupa, Tinnko, Tihis, Tompet, Bo Valentino, wacpan, Viacheslav Zhukovskiy, 2011; Shutterstock / © Arkady, Coprid, Sandra Cunningham, daseaford, DD Photography, eclipse78, eddie2000, F.C.G., Govorov Pavel, Jessmine, Jovanovic Dejan, Kameel4u, Karkas, karam Miri, JKlingebiel, Kuttelvaserova, leonid\_tit, Makarova Viktoria (Vikarus), Hans Meerbeek, megastocker, oliveromg, Vadim Ponomarenko, Poprugin Aleksey, pukach, SayMan, smereka, Valentina R., SayMan, Borys Shevchuk, smereka, Denis Tabler, DUSAN ZIDAR, 2012; Shutterstock / © Constructor, cristi180884, Eric Isselee, Eric Gevaert, Vitaly Korovin, yuriy kulik, panbazil, PhotoEd, s-ts, sagir, scyther5, Bernd Schmidt, Maxx-Studio, Max Sudakov, Svinkin, Vitaly Titov & Maria Sidelnikova, Yeko Photo Studio, 2013; Shutterstock / © 360b, AVprophoto, Bombaert Patrick, Petar Djordjevic, DVARG, Coprid, Cprid, Gemenacom, Goodluz, GOLFX, gorillaimages, Jovanovic Dejan, Evgeny Karandaev, Pim Leijen, Lightspring, MiaQu, Netfalls Remy Musser, NPeter, Maks

Narodenko, Rafal Olechowski, Alexander Rochau, Anna RubaK, S1001, Maksim Shmeljov, David Steele, Tischenko Irina, versus, Dennis van de Water, worldswildlifewonders, 2014; Shutterstock / © 120624850, 2xSamara.com, A Jellema, Africa Studio, ajt, Anton Balazh, bergamont, cristi180884, ILYA AKINSHIN, Jeffrey B. Banke, Joe Belanger, BestPhotoStudio, Matthew Cole, Coprid, Dja65, endeavor, Dirk Ercken, Everything,foodonwhite, Fotokostic, Garsya, gillmar, Givaga, Gjermund, greenland, gresei, haak78, maxim ibragimov, ID1974, imagedb.com, J. Helgason, Anton\_Ivanov, JGade, Karkas, karbunar, John Kasawa, Keattikorn, Kisialiou Yury, Koosen, Andrzej Kubik, Ruslan Kudrin, Henrik Larsson, LensTravel, LFRabanedo, Masalski Maksim, Victor Masalski, MNStudio, Mny-Jhee, Monkey Business Images, Mutantur, Sebastian Nicolae, Ninell, Pagina, M. Pellinni, Peteri, ANURAK PONGPATIMET, Pressmaster, Syda Productions, Valentina Proskurina, QQ7, racorn, rangizzz, Alexander Raths, Lisa S., Roman Samokhin, satir, sebikus, Scisetti Alfio, Shchipkova Elena, Nomad\_Soul, tentor, TerraceStudio, Alfonso de Tomas, Tim UR, Vectors.1, Vereshchagin Dmitry, Tatyana Vyc, Wavebreakmedia, WDG Photo, wongstock, YK, Vadym Zaitsev, Josef Zima, MaraZe, 2015; Shutterstock / © Alexruss, Stefan Petru Andronache, Alexander Bark, BestPhotoStudio, Bildagentur Zoonar GmbH, Binh Thanh Bui, Matthew Cole, Daxiao Productions, EcoPrint, Erni, Everything, Martin Hejzlar, Eric Isselee, janaph, Rosa Jay, NIKHOM KEDBAN, Dzmityr Kliapitski, J. Lekavicius, l i g h t p o e t, © Photo Melon, Merggy, Photo-SD, Jason Prince, Egor Rodynchenko, Sergio33, taviphoto, Val Thoermer, Beth Trudeau, Dmitry Veryovkin, Whiteaster, xxBedy, Vadym Zaitsev, 2016; Shutterstock / © 3dmentor, 3355m, 3DPhoto, 5 second Studio, 7ynp100, Abscent, addkm, Africa Studio, Ajdebre, Alekcey, Aaron Amat, Galyna Andrushko, Anmo, Anteromite, Ramon Antinolo, apple2499, Andrey Armyagov, WOLF AVNI, Karel Bartik, Be Good, PabloBenii, Iconic Bestiary, Billion Photos, Bradley Blackburn, Blue Planet Studio, BlueRingMedia, Maksym Bondarchuk, Brzostowska, Anton-Burakov, Andrew Burgess, Cergios, CK Foto, FABRIZIO CONTE, Coprid, Creative Travel Projects, de2marco, Andrew Paul Deer, Dean Drobot, diamant24, DK Arts, DreamBig, Duplass, EggHeadPhoto, Elnur, Enterphoto, Essl ER\_09, Erni, ESB Professional, ET1972, NadyaEugene, Fablok, Fafarumba, Geza Farkas, Melinda Fawver, ChiccoDodiFC, Iakov Filimonov, from my point of view, Fotokostic, frederikloewer, GOLFX, goodluz, Govorov Pavel, grafvision, GraphicsRF, GreenArt, Gresei, Arto Hakola, Happy monkey, Melanie Hobson, Oliver Hoffmann, Jaromir Chalabala, Carlos Charlez, ImageFlow, images72, Inspiring, Interior Design, iprachenko, Eric Isselee, shutter\_o, oksana2010, Kotomiti Okuma, Ollinka, Ollyy, Iurii Osadchi, JGade, Jambals,jannoon028, Jiangdi, joannawnuk, irin-k, Kai19, Karkas, KatarinaF, Lyudmyla Kharlamova, Dmitry Kalinovsky, Kanea, Karkas, AlekseyKarpenko, Zivica Kerkez, Kichigin, Tom Kolossa, Art Konovalov, Yuganov Konstantin, kosam, Pavel Kovacs, Igor Kovalchuk, ktsdesign, Anna Kucherova, kulyk, Oksana Kuzmina,Kzenon, kzww, Laboko, Lightspring, Lineicons freebird, Lonely, Jacob Lund, Oleksandr Lytvynenko, magicoven, Majaan, Anastasiia Malinich, MaskaRad, Maslov Dmitry, maxpro, AlinaMD, megastocker, meirion matthias, MicroOne, Svetlana Mihailova, Minerva Studio, Mochipet, Monkey Business Images, Dima Moroz, MyImages – Micha, Natykach Nataliia, Maks Narodenko, Nataliass, Natan86, Nattika, Natykach Nataliia, nd3000, nehls16321, Wiert Neuman, Sergey Novikov, nvphoto, pandapaw, Pashin Georgiy, Pelikh Alexey, Jamen Percy, Phakdee kasamsawad, photodonato, Photographee.eu, photomaster, PCHT, Picsfive, pingvin\_house, pio3, Pix11, Polryaz, Potapov Alexander, praszkiwicz, pryzmat, pukach, Potapov Alexander, Pressmaster, Ondrej Prosicky, pukach, Alexander Raths, Valentina Razumova, Robynrg, Sergey Rusakov, Rvector, Oleksandr Rybitskiy, MIGUEL GARCIA SAAVEDRA, Danilo Sanino, sanneberg, Sarah2, Darya Sarakouskaya, Scorpp, Anna Sedneva, Seregam, Serg64, Ruslan Shevchenko, EvgenySHCH, Shmeliova Natalia, PavelShynkarou, schwarzhana, Sinelev, Skumer, Smileus, Smit, Poh Smith, Ljupco Smokovski, Thomas Soellner, Jake Sorensen, SP-Photo, SpeedKingz, lex Staroseltsev, StockOption, Studio KIWI, Studio Ayutaka, StudioByTheSea, Studiovin, Sudowoodo, studioworkstock, Sunlit Spruce Tree Forest, LonelyM.Stasy, Sufi, Jenpol Sumatchaya, Sundraw Photography, Tarasyuk Igor, TAW4, HeinzTeh, Tiger Images, Tim UR, Tobik, tobkatrina, TORWAISTUDIO, trekandshoot, P.Tummavijit, Alan Tunnicliffe, Ukmooney, marekuliasz, Ulza, Jiri Vaclavek, Patrik Valis, VanderWolf Images, Vectorpocket, Vectors Bang, Venus Angel, Vevchic, Viktor1, Vilor, Valua Vitaly, vixenkristy,

Volosina, VooDoo13, Tatyana Vyc, Taphat Wangsereekul, wavebreakmedia, whyudeal, Wierink, Jef Wodniack, Y Photo Studio, yanikap, yevgeniy11, ylq, Abesalom Zerit, Zbynek1, zcw, Zebor, Ziablik, Gergely Zsolnai, Zynatis, 2017; Shutterstock / ©2xSamara.com, 333DIGIT, 35level53, A\_Ple, ADA\_photo, Africa Studio, Alesikka, Anastasiya, aapsky, Archiwiz, BalancePhoto, bartzuza, Bellie Design, Be Good, BEAUTYofLIFE, Nikita Bersenev, BestPhotoStudio, Petr Bonek, bondvit, BORTEL Pavel – Pavelmidi, Binh Thanh Bui, kwanchai.c, Cara-Foto, cocoo, Coprid, Nadia Cruzova, cynoclub, Denis Davydov, dendiz, DigitalMammoth, Dimedrol68, disapier, DJTaylor, DR Travel Photo and Video, ElephantCastle, Elnur, Etaphop photo, Evikka, Frank11, Four-leaf, furtseff Garsya, angelo gilardelli, glenda, gorillaimages, Ana Gram, LiliGraphie, Grandpa, Gruffi, Ruslan Guzov, Jiri Hera, HomeStudio, Sarah Holmlund, Monika Hunackova, Pavel Chagochkin, Iryna Inshyna, irinaorel, isak55, Eric Isselee, iurii, Dariusz Jarzabek, jocic, Karkas, Kasefoto, kedrov, Kenishirotie, Kichigin, kirbyedy, ivan\_kislitsin, Serhiy Kobayakov, krolya25, Oksana Kuzmina, Kwangmoozaa, Kzenon, Oleksandr Lytvynenko, Laboko, Thammasak Lek, LightField Studios, Bravo Ferreira da Luz, Sergey Lyashenko, macondo, Jaroslav Machacek, Sergey Maksienko, Ihor Matsiievskiy, Nataliia Melnychuk, Minerva Studio, Monkey Business Images, Nadiia 80, Nature Art, Nattika, Stacey Newman, NIKHOMKEDBAN, Olga Nikonova, Ninell, nito, NYS, Filip Olejowski, Artem Oleshko, Andrey Osipets, ouh\_desire, Pagina, Pakhnyushchy, Martin Pelanek, Photo and Vector, photosounds, Picsfive, Tarr Pichet, Pixfiction, Sasa Prudkov, pukach, HelenaQueen, Rawpixel.com, Valentina Razumova, Ricardo Reitmeyer, RM Studio, Robynrg, RomarioIen, Romrodphoto, Rvector, SaMBa, Roman Samokhin, Sashkin, Satyrenko, Pavel Savchuk, Scisetti Alfio, SeDmi, Vova Shevchuk, Shyamalamuralinath, schankz, schwarzhana, Ljupco Smokovski, Boris Sosnovyy, Spass, sripfoto, Stockforlife, Sudowoodo, Svietlieisha Olena, T-Design, Takra, Tomsickova Tatyana, taviphoto, timquo, Max Topchii, tsarevv, TSLPhoto, Paul Turner, Elya Vatel, Versus, vitaliy\_73, Volosina Tatyana Vyc, Anton Watman, WDG PhotoWEB-DESIGN, Wavebreakmedia, yelantsevv, Yuganov Konstantin, yuttana Contributor Studio, Camil Zahner, Vadym Zaitsev, Zbyszko, 2018  
Alena Schulzová; Tereza Šmucorová; Petr Vitek

**Audio nahrávky:**

© AudioMicro; © Nakladatelství Fraus, 2018; Studio Accent / Jana Kořínková, Pavel Čengery

# Škola s nadhledem – Prvouka pro 2. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PhDr. Jaroslava Kosová, Ph.D., Mgr. Kateřina Váňová, Mgr. Lenka Syrová, Jana Truhlářová, Mgr. Jana Blažke
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Blažke
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Milada Kudrnová; Shutterstock / © Florian Andronache, Aprilphoto, Henk Bentlage, BlueOrange Studio, Brykaylo Yuriy, Croato, Sue Robinson, Samokhin, kristian sekulic, topseller, Nitr, novvy, Sue Robinson, Valentyn Volkov, Matthijs Wetterauw, 2010; Shutterstock / © Ainars Aunins, Borislav Borisov, David Dohna, hypnotype, Boris Khamitsevich, Kletr, kontur-vid, Shamleen, Michaela Stejskalova, wavebreakmedia ltd, Vishnevskiy Vasily, 2011; Shutterstock / © Brandon Bourdages, chantal de bruijne, Alexander Erdbeer, Peteri, picturepartners, ravl, smishonja, topseller, Valentyn Volkov, 2012; Shutterstock / © fotomine, jopelka, Krasowit, 2013; Shutterstock / © bajinda, foto76, hin255, hypnotype, Olga\_i, Dmitry Kalinovsky, Alexia Khruscheva, Lemuana, Maslov Dmitry, Dmytro Pylypenko, Alexander Raths, Rido, Pablo Scapinachis, Irina Schmidt, Vetapi, 2014; Shutterstock / © Johnny Adolphson, Robert Adrian Hillman, Dmitry Kalinovsky, Lucky Business, Ollyy, Vadim Petrakov, Maryna Pleshkun, Alexander Raths, Silver Spiral Arts, stockyimages, tomalv, Tim UR, Vasilyev Alexandr, Zerbor, 2015; Shutterstock / © ESB Professional, A.S.Floro, Eric Gevaert, goodluz, Jorg Hackemann, Heller Joachim, Miroslav Hlavko, Vitalii Hulai, Vlasta Kaspar, Olesya Kuznetsova, Maks Narodenko, Nattika, oliveromg, Peteri, pryzmat, Egor Rodynchenko, Sergio33, Snowbelle, Tim UR, jamlong tunkaew, Valery121283, colin robert varndell, 2016; Shutterstock / © Butterfly Hunter, Coprid, Couperfield, Creative Travel Projects, Andrew Paul Deer, Soru Epotok, Erni, Evannovostro, goodluz, Miroslav Hlavko, kvasilev, Grigorita Ko, KOO, Jeff McGraw, Luciano Mortula - LGM, Ellen Koppen-Fodelianakis, Peteri, sasimoto, Rostislav\_Sedlacek, Skumer, Stanisic Vladimir, Alex Staroseltsev, Toa55, Abeselom Zerit, 2017; Shutterstock / © BestPhotoStudio, Matt Gibson, Kovaleva\_Ka, Roman Samokhin, 2018; Shutterstock / © Africa Studio, altanaka, AMR Studio, ankomando, Ann in the uk, Antonov Maxim, asharkyu, azure1, AVS-Images, Bachkova Natalia, BestPhotoStudio, Bildagentur Zoonar GmbH, BlueRingMedia, Tatiana Bobkova, Aleksander Bolbot, bonchan, BORISENKOFF, Thomas Bresenhuber, Nina Buday, Burakova\_Yulia, CEW, Cinematographer, Jesus Cobaleda, Cozine, CP DC Press, cristi180884, CWIS, D\_M, De Jongh Photography, De Repente, Libor Dusek, Volodymyr Dvornyk, eAlisa, Elena Elisseeva, Soru Epotok,

Ermolaev Alexander, Maria Evseyeva, fabiodevilla, Arkadiusz Fajer, FamVeld, Natalia Fedosova, Renata Fedosova, Iakov Filimonov, first vector trend, Flystock, Peter Fodor, fotisto-wim, Gena96, Ggamies, Matt Gibson, Gladskikh Tatiana, Volodymyr Goncharuk, goodmoments, gorillaimages, goory, Gray Photo Online, Hecos, Himchenko.E, Nancy Hixson, Miroslav Hlavko, Gillian Holliday, Humannet, Jacek Chabraszewski, S K Chavan, Chekyravaa, OlgaChernyak, Ronnie Chua, Inspiring, Eric Isselee, I Wei Huang, Puwadol Jaturawutthichai, Ljiljana Jankovic, Daniel Jedzura, Jody Ann, Alexey Kartsev, kaling2100, Khamidulin Sergey, Mirek Kijewski, Kir\_Prime, igor kisselev, Kompor, Henri Koskinen, Ivan Kovbasniuk, Chokniti Khongchum, koya979, Anastasia Kozhevnikova, Miroslav Kresac, krolya25, Krysja, Piotr Krzeslak, Artem Kutsenko, Hans Kwaspen, Kzenon, La Gorda, Lazartivan, lazy clouds, legenda, YanLev, lewalp, LightField Studios, l i g h t p o e t, Jacob Lund, LilKar, Lopatin Anton, Lopolo, Lucky Business, lukpedclub, Jacob Lund, Oleksandr Lytvynenko, Madlen, Mak, makieni, Maridav, marius\_btm, Master1305, Andrew Mayovskyy, Lorelyn Medina, Merla, Microgen, milepost430media, MintImages, Mirec, Neil Mitchell, aurelie le mokne, Monkey Business Images, MossStudio, MrJPEG, Muuraa, mything, Marina N. „Jedsada Naeprai, namtipStudio, Nataly Studio, Nattika, Dmitry Naumov, New Africa, Nikolay 007, Nikolayev Alexey, Nitr, milan noga, NotionPic, Robert Nyholm, oksana2010, Tyler Olson, OrangeGroup, Svetlana Orusova, P A, Paul Hardwick Images, Pavel L Photo and Video, Marcin Perkowski, Catalin Petolea, phive, Petspicture, Photo Spirit, photowind, Pivkina Ekaterina, PM9494, Denis Pogostin, Mikhail hoboton Popov, Olga Popova, pp1, PPstock, prapann, Pratchaya.Lee, Ingrid Prats, Luciano Queiroz, rawf8, Rawpixel.com , Red Squirrel, Radomir Rezny, Egor Rodynchenko, Romiri, Romrodphoto, Roschetzky Photography, Ruckszio, Jorge A. Russell, Rvector, Nikola S, S\_Photo, Petr Salinger, Sararoom Design, SAMMYEK, Snapic\_PhotoProduction, spass, ViktorSarafinchan, Galina Savina, Gary Saxe, RobShea, Shestakoff, Aleksandr Shilov, Shooter Bob Square Lenses, Wolfgang Simlinger, Singkham, sipio, Ilya Sirota, smereka, Ljupco Smokovski, Smolina Marianna, Soundaholic studio, SpazGenev, SPK Lifestyle Stock Photo, Standret, Erik Steinebach, Stephm2506, stockfotoart, Villiers Steyn, The\_Fairhead, Timofeev Sergey, tommaso79, tale, Petr Toman, Totokzww, Tutti Frutti, upslim, Utah, jaroslava V, Peter Vanco, Vasilyeva Larisa, StockVector, FamVeld, VectorShow, Yuliyana Velchev, vidguten, Vinne, Aleks vF, VGstockstudio, VH-studio, Vchal, Vishnevskiy Vasily, wavebreakmedia, Abbie Warnock-Matthews, webandi, Weknow, Chatrawee Wiratgasem, Xray Computer, YAKOBCHUK VIACHESLAV, Veronika Yeroshenko, Cristian Zamfir, Jeff Zehnder, annie\_zhak, Zholobov Vadim, Rudmer Zwerver, 2019

### **Audio nahrávky:**

© Nakladatelství Fraus, 2019; Wikimedia Commons / Office of Government of the Czech Republic, United States Navy Band



# Škola s nadhledem – Prvouka pro 3. ročník

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Iva Frýzová, Ing. Michaela Dvořáková, Mgr. Radka Pištorová, Mgr. Kateřina Machová Ondřejová
Obsahová kontrola:	Mgr. Kateřina Machová Ondřejová, Mgr. Lucie Kubíková Hlavínová, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vitek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Petr Bauer; Jiří Bohdal; Karel Brož; © Elektrolux; Google Earth; Junák – český skaut, z. s. ; Kartografie PRAHA, a.s.; Klub českých turistů; Shutterstock / © Dusty Cline, David Dohnal, gresei, Ingridis, Eric Isselée, Kletr, Arthur van der Kooij, D. Kucharski & K. Kucharska, Henrik Larsson, Alexandr Makarov, Morgan Lane Photography, Nitr, ravl, Sue Robinson, Richard Schramm, Alex Staroseltsev, brem stocker, Maksim Toome, Afonkin\_Y, 2010; Shutterstock / © 3drenderings, Alekcey, Borislav Borisov, Vince Clements, cloki, creestee, Sebastian Crocker, David Dohnal, ene, fckncg, Jorg Hackemann, Kostyantyn Ivanyshen, Ivaschenko Roman, Wolfgang Kruck, Marsel82, Clinton Moffat, HartmutMorgenthal, nito, Daniel Prudek, SF photo, schankz, Elena Schweitzer, Teamdaddy, Tihis, Tobik, Vladfoto, Vereshchagin Dmitry, Vaclav Volrab, Bertold Werkmann, YAKOBCHUK VASYL, 2011; Shutterstock / © Willem Dijkstra, iliuta goean, Anna Kucherova, papkin, Vladimir Sturm, taelove7, topseller, Valentyn Volkov, 2012; Shutterstock / © albund, Rob Christiaans, Maxx-Studio, My Portfolio, Pincasso, science photo, Elena Schweitzer, Umkehrer, 2013; Shutterstock / © 360b, AG-PHOTO, Bombaert Patrick, Fotocrisis, Gucio\_55, chbaum, Federico Rostagno, Marek R. Swadzba, TTstudio, Hector Ruiz Villar, Senol Yaman, 2014; Shutterstock / © Aaron Amat, Bildagentur Zoonar GmbH, Maksym Bondarchuk, Irina Borsuchenko, Cameramannz, claffra, gornjak, haraldmuc, Jesper Jensen, Kisan, KOO, CoraMax, M Light Zone, Lucian Milasan, Maks Narodenko, BeppeNob, Michele Perbellini, Andrey\_Popov, Alexander Raths, showcake, igor.stevanovic, titov dmitriy, Vilor, 2015; Shutterstock / © Binh Thanh Bui, Mirek Kijewski, Pecold, posteriori, colin robert varndell, 2016; Shutterstock / © Coprid, Miroslav Hlavko, otomobil, Aigars Reinholds, sasimoto, 2017; Shutterstock / © dugdax, Peteri, 2018; Shutterstock / © Ondrej Prosicky, Sichon, tomas de vera photo, 2019; Shutterstock / © Africa Studio, Agateyay, ajt, arrogant, Artush, Atelier Sommerland, azure1, baibaz, Arijeet Bannerjee, Ines Behrens-Kunkel, BestPhotoStudio, bestv, Albert Beukhof, Bilanol, Boonchuay1970, Anton Brand, Anna\_BY, Canadastock, CaptureP, cretolamna, Benoit Daoust, Maja Drazic, Dionisvera, Dja65, Mira Drozdowski, Andrei Dubadzel, Sergey Dzyuba, Ratthaphong Ekariyasap, encierro, Andrew Fletcher,

Jacek Fulawka, DronG, goir, Gordo25, Grandpa, guteksk7, guy42, HABRDA, Darren Hedges, Michal Hykel, Kim Christensen, Ian 2010, ifong, maxim ibragimov, Elena Itsenko, iwka, Karin Jaehne, Martyn Jandula, Jareso, Luis Carlos Jimenez del rio, Amphon Jindawatthana, Joseph Scott Photography, Dmitry-p-k, Koldunov, Art Konovalov, Kovaleva\_Ka, AlenKadr, karakedi35, Kasefoto, Olga Kurguzova, KYTan, Rainer Lesniewski, Evan Lorne, luna4, Macrovector, marketinggraphics, mashakotcur, Yuliia Mazurkevych, Martin Mecnarowski, Roel Meijer, Mistervlad, Vojtech Mucha, Przemyslaw Muszynski, SimoneN, Maks Narodenko, Nataly Studio, Nata Naumovec, Naypong Studio, Matee Nuserm, O Brasil que poucos conhecem, Ad Oculos, off5173, olpo, Sean Pavone, Richard Peterson, PhotoVectorStudio, Picsfive, Tatiana\_Pink, Pixel-Shot, pixs4u, Tatiana Popova, Aleksei Potov, Nicolas Primola, Zeljko Radojko, Rejmann-2, Vanessa van Rensburg, Rhoenbergfoto, robert8, rocharibeiro, Nikita Rublev, Marian Salabai, Fabio Sacchi, Sapunova Svetlana, SeDmi, Sergio Sergo, Shutter-Man, Aleksandr Simonov, Sky Antonio, Smereka, Ivan Smuk, SOMMAI, spline\_x, Roman Sorkin, Rostislav Stefanek, Z.Stoklasa, stuar, Marek R. Swadzba, Tarasyuk Igor, Thawornnurak, Thichaa, topseller, Anna Vesnina, Vinokurov Alexandr, Vishnevskiy Vasily, vitaliy\_73, Vitalii Stock, Valentyn Volkov, Ivonne Wierink, Bjoern Wylezich, xpixel, yanikap, YSK1, ConstantinosZ, Zdenek Matyas Photography, Rudmer Zwerver, 2020; Václav Víšek; Petr Vítek; Vojenský kartografický ústav s. p.; Wikipedia / volné dílo; www.statnivlajky.cz

**Audio nahrávky:**

Wikimedia Commons / United States Navy Band

# Škola s nadhledem – Člověk a jeho svět – Příroda 4

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Iva Frýzová
Obsahová kontrola:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Lucie Hlavínová,
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vitek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Miloš Anděra; Archiv Nakladatelství Fraus; Jiří Bohdal; David Braunstein; Karel Brož; CD PhotoDisc; Alena Dupalová; Kartografie PRAHA, a. s.; Milada Kudrnová; Dagmar Metlická; Vladimír Motyčka; PLASTIA s. r. o.; Josef Pospíchal; Simona Prokešová; Shutterstock / © Aleksander Bolbot, BogdanBoev, Joseph Calev, John Carnemolla, dabjola, David Dohnal, dusan964, Eric Isselée, Jacek Kadaj, Cathy Keifer, Kletr, JKlingebiel, Arthur van der Kooij, Patryk Kosmider, Dariusz Majgier, Nattika, Papkin, Richard Peterson, Sue Robinson, rook76, Alex Staroseltsev, Claudia Steininger, tomstya, Tramper, USBFCO, Vasca, Birute Vijeikiene, Matthijs Wetterauw, Michael Woodruff, 2010; Shutterstock / © aslutsky, aniad, Beata Becla, blinow61, Maksym Bondarchuk, Dusty Cline, D7INAMI7S, Dja65, djgis, Arno van Dulmen, Melinda Fawver, FotoVeto, Gemenacom, Péter Gudella, Eric Isselée, ivelly, Evgeny Karandaev, Arthur van der Kooij, kontur-vid, Arthur van der Kooij, Fred Leonero, Luminis, Mageonk, HartmutMorgenthal, SergiyN, Oleksii Natykach, Picsfive, PILart, Sergej Razvodovskij, RusGri, snowturtle, James Steidl, AlexTois, Bo Valentino, 2011; Shutterstock / © Mircea BEZERGHEANU, D. Kucharski & K. Kucharska, Kuttelvaserova, Marafona, Daniel Prudek, Sue Robinson, p.schwarz, Vishnevskiy Vasily, 2012; Shutterstock / © Africa Studio, Sergey Goruppa, Joe Gough, nikkytok, PhotoEd, 2013; Shutterstock / © Albo003, Africa Studio, David Acosta Allely, LYA AKINSHIN, cristi180884, defpicture, design56, donatas1205, Pushish Donhongsa, Cat Downie, Elnur, Erni, fedsax, Four Oaks, gopixa, grafvision, Gucio\_55, neil hardwick, hironai, Quang Ho, JIANG HONGYAN, Vitalii Hulai, Chotewang, bogdan ionescu, Eric Isselee, Ketta, Todd Klassy, Vitaly Korovin, Losevsky Pavel, Bruce MacQueen, Jakkrit Orrasri, Andrey Pavlov, Payless Images, Picsfive, Volker Rauch, Dr. Morley Read, somchajj, Margaret Stephenson, Marek R. Swadzba, Trofimenko Sergei, underverse, Jim Vallee, Jan Martin Will, 2014; Shutterstock / © BlueRingMedia, clarusvisus, Borislav Gnjidic, dugdax, Hamady, HHelene, Alexander Hoffmann, Mirek Kijewski, Kokhanchikov, Vitaly Korovin, D. Kucharski K. Kucharska, LianeM, Mirvav, Nikitin Victor, oksana2010, ppl, Petr Salinger, Victoria Shapiro, solarseven, stockphoto mania, thumb, Kheng Guan Toh, Vishnevskiy Vasily, Trudy Wilkerson, xpixel, 2015; Shutterstock / © Africa Studio, Delpixel, Soru Epotok, fluidworkshop, Marco Govel, Anna Hoychuk, TwilightArtPictures, Ugorenkov Aleksandr, 2016; Shutterstock / © alsem, Billion

Photos, Brum, Erni, Manuel Findeis, Glöck, Grandis, Mirko Graul, gresei, Miroslav Hlavko, Eric Isselee, KOO, Matteo photos, Nastya22, olpo, Peter Pech, Peteri, petrovichlili, Beth Ruggiero-York, Manfred Ruckszio, Menno Schaefer, Sunny Forest, Tarasyuk Igor, tomtya, Pancrazio De Vita, Vishnevskiy Vasily, xfox01, 2017; Shutterstock / © ben bryant, Maria Evseyeva, fotoJoost, jiangdi, Rorius, Shark\_749, Umberto Shtanzman, Rostislav Stefanek, 2018; Shutterstock / © Allocricetulus, Alzbeta, andregric, angelinast, arenysam, Belish, Gabriela Beres, Piotr Bieniecki, Aleksander Bolbot, Mark Caunt, r.classen, MarcelClemens, Steven Coling, Jim Cumming, Elena Dijour, diy13, el\_cigarrito, flaviano fabrizi, Dmitry Fch, Forgem, fotohunter, Peter Fodor, Martin Fowler, Geografika, Gherzak, givaga, risteski goce, LiliGraphie, Gucio\_55, Hirundo, Hintau Aliaksei, hfuchs, honza28683, Gertjan Hooijer, ChiccoDodiFC, Rob Christiaans, Eric Isselee, Koliadzynska Iryna, Andrew Koturanov, Igor Krasilov, Kuttelvaserova Stuchelova, Vera Larina, Oleksandr Lipko, Anna Lurye, Alexander Mak, Fribus Mara, Ivan Marjanovic, Denis Martynov, Alexei MERINOV Krr, Mirvav, Valentina Moraru, Neil Overy, Jiri Pavlik, PetlinDmitry, George Philip, photowind, Picsfive, Podolnaya Elena, Polukarova Anna, Popov Nikolay, Leigh Prather, Pshenichka, Pyty, Oksana ROM, Rrraum, S1001, Tiberiu Sahlean, scigelova, showcake, Nailia Schwarz, Wolfgang Simlinger, Sinelev, SrjT, Anton Starikov, Rostislav Stefanek, stockfoto, Jasper Suijten, Monika Surzin, Marek R. Swadzba, Taigi, taviphoto, Martin Thum, Tremor Photography, Vaclav Uhlir, Valentyn Volkov, vladis.studio, Vybi, Wakllaff, wallerii, Sea Wave, Weblogiq, Yeti studio, RichardYoung, RazvanZinica, Zvone, Milan Zygmunt, 2019; Správa Národního parku České Švýcarsko; Správa Krkonošského národního parku; Správa Národního parku Podyjí; Správa Národního parku Šumava; Petr Vitek; Ondřej Zicha; Pavel Žilák

<http://www.cyklorysavy.cz/produkty/dily-a-komponenty/kliky/kryty-prevod-a-retezu-detske>;

[http://www.zamecnictvi-blazek.cz/ukazky\\_vyrobu.html](http://www.zamecnictvi-blazek.cz/ukazky_vyrobu.html)

EUPÉRY de Saint, Antonie. *Malý princ*. Praha: Albatros 2018.

**Audio nahrávky:**

# Škola s nadhledem – Člověk a jeho svět – Příroda 5

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Iva Frýzová
Obsahová kontrola:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Lucie Hlavínová,
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vitek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Miloš Anděra; Archiv Nakladatelství Fraus; Jiří Bohdal; Karel Brož; Česká zemědělská univerzita v Praze / Katedra rostlinné výroby / Josef Pulkrábek; ČEZ, a. s.; Alena Dupalová; Jarmila Dytrychová; Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Ústav agrosystémů a bioklimatologie AF/ Lubomír Neudert; © Mountfield; Simona Prokešová; QA International, www.ikonet.com; Shutterstock / © andras\_csontos, Andrey Eremin, ethylalkohol, hamurishi, Jiri Hera, Patryk Kosmider, Alexandr Makarov, janprchal, nyasha, AlexRoz, Roman Sigaev, Subbotina Anna, Tihis, 2010; Shutterstock / © Vereshchagin Dmitry, Richard Goldberg, Luis Carlos Jimenez del rio, Valery Kraynov, maggee, magicoven, Marynchenko Oleksandr, patpitchaya, Photonly, Picsfive, Volker Rauch, Gleb Semenjuk, Emilia Stasiak, tatniz, M. Unal Ozmen, Vaclav Volrab, 2011; Shutterstock / © Coprid, Vereshchagin Dmitry, chris2766, joesive47, Madlen, Fabrício Nihues, Sergey Shcherbakoff, topseller, 2012; Shutterstock / © Baptist, erashov, niederhaus.galina, Madlen, Planner, Nattika, 2013; Shutterstock / © Rainer Albiez, Aaron Amat, Anteromite, Ingvar Bjork, Coprid, Marc Dietrich, EM Arts, Evlakhov Valeriy, Givaga, gudak, Julia Ivantsova, AlenKadr, ktynzq, Fred Leonero, nito, Nordling, ronstik, roroto12p, val r, Wasan Ritthawon, Borys Shevchuk, TerraceStudio, Thomas Oswald, sutsaiy, Marek R. Swadzba, versus, Lilyana Vynogradova, Zadiraka Evgenii, OZaiachin, 2014; Shutterstock / © Naruden Boonareesirichai, Rainer Lesniewski, monticello, Nattika, topseller, urfin, Viktor1, 2015; Shutterstock / © Gemenacom, You can more, Lepas, Nattika, picturepartners, piyaraya, Vova Shevchuk, Tim UR, ZankavetsAV, 2016; Shutterstock / © Ellen Koppen-Fodelianakis, 2017; Shutterstock / © Roman Samokhin, 2018; Shutterstock / © dencg, designelements, Mladen Zivkovic, 2019; Shutterstock / © Murat Baysan, bigacis, Bildagentur Zoonar GmbH, Bohbeh, Olga Bolbot, bonchan, Bouke Atema, Jesus Cobaleda, Dark Egg, darsi, dfrolovXIII, DGLimages, Marc Dietrich, Andreja Donko, Andrei Dubadzel, EM Arts, FotograFFF, fotoearl, Jacek Fulawka, Gdvcom, Gehrke, Pawel Graczyk, Antonio Gravante, GSDesign, Andrej Chudy, ikrolevec, Innershadows Photography, janista, CezaryKorkosz, KRPD, Michael G McKinne, Moving Moment, aleksandr Naim, nnattalli, Maks Narodenko, Nataly Studio, NKM999, Nungning20, oo23, Grigorii Pisotsckii, Anton Prohorov, Stephen Rees, Romrodphoto, ronstik, Scisetti Alfio, Elena Schweitzer, spline\_x, Alex Stalder, StudioSmart, sweet marshmallow,

TerraceStudio, Tomsickova Tatyana, jaroslava V, StanislauV, zhuda, 2020; Bohdan Štěřba; Petr Vítek;  
VIVA Lanškroun spol. s r.o.

**Audio nahrávky:**

# Škola s nadhledem – Člověk a jeho svět – Společnost 4

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Jitka Šebková
Obsahová kontrola:	Jitka Šebková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Karel Brož; Radek Bartoš (CC BY-SA 3.0); Aneta Čechová; České muzeum stříbra v Kutné Hoře; Pavel Dulík; Jarmila Dytrychová; © Google Earth; Kartografie PRAHA, a. s.; Lenka Kurovská; Dagmar Metlická; RotaGroup s.r.o.; Shutterstock / © BESTWEB, Nikita Rogul, 2010; Shutterstock / © Diego Barucco, BESTWEB, Karel Gallas, Tomas Kvidera, Jaroslav Machacek, Pecold, Jozef Sedmak, Michael Shake, standa\_art, Martin D. Vonka, 2011; Shutterstock / © balounm, Jovanovic Dejan, Marsan, Peteri, 2014; Shutterstock / © CCat82, fototechnic, napolitano, graphia, StevenRussellSmithPhotos, 2015; Shutterstock / © Slawomir Fajer, Karel Gallas, Martin Hanzlicek, kaprik, miropink, Igor Plotnikov, Rozhkovs, Krzysztof Slusarczyk, Boris Stroujko, ZM\_Photo, 2016; Shutterstock / © Fotokon, Martyn Jandula, Martin Lisner, Denis Rozhnovsky, 2017; Shutterstock / © ELEPHOTOS, Warpaint, 2018; Shutterstock / © 3DMIdtopal, Nikolay Antonov, BESTWEB, Brzostowska, daseaford, Emilio100, Maciej Es, ESB Professional, flowerstock, Jiri Foltyn, franz12, Jiri Igaz, Miks Mihails Ignats, Martyn Jandula, Andreas Juergensmeier, Kaprik, Daniel Karfik, Viacheslav Kotov, Lightkite, Olaf Ludwig, M-SUR, Marben, Marsan, Microgen, Milonk, Nadezda Murmakova, Nikitina Olga Sever180, Pecold, PHB.cz (Richard Semik), PhotoBarmaley, Piotrb, precinbe, Raimundo79, Ravennka, Dmitry Rogachev, skapuka, smereka, Milan Sommer, Karel Stipek, Sashko Tkachenko, Sharon Wildie, woverwolf, Jan Zabrodsky, 2019; Petr Vítek; Wikipedia

### Audio nahrávky:

# Škola s nadhledem – Člověk a jeho svět – Společnost 5

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	PaedDr. Helena Východská, Ing. Michaela Dvořáková, Mgr. Kateřina Gorčíková, Ph.D.
Obsahová kontrola:	Jitka Šebková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální a obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; A. W. spol. s r. o.; Bata Brands SA, Jiří Berger; Karel Brož; Continental Barum s.r.o.; Aneta Čechová; Český porcelán, a. s.; ČTK; ČTK / Hajský Libor, Ožana Jaroslav; ČTK/AP/Petr David Josek; ČTK / ullstein bild / ullstein bild; Pavel Dulík; ETA a.s.; Fairtrade; Kristina Chaloupková; Keltoi; Lenka Kurovská; LABAR s.r.o.; Dagmar Metlická; NASA; PETROF, spol. s r.o.; Rejoice s.r.o.; Shutterstock / © Zoran Karapancev, NicolasMcComber, S.Borisov, vovan, 2010; Shutterstock / © boumen&japet, Brooke Fuller, Kajano, Tribalium, 2011; Shutterstock / © Roman Sotola, 2012; Shuttertock / © sagir, Timashov Sergiy, 2013; Shutterstock / © AGorohov, Boule, Petar Djordjevic, Ondrej83, Rustamir, SoleilC, WonderfulPixel, 2014; Shutterstock / © Filip Bjorkman, zhu difen, 2015; Shutterstock / © Peteri, 2017; Shutterstock / © Andrienko Anastasiya, Maxx-Studio, MSSA, VVO, 2018; Shutterstock / © Barbara Ash, Babich Alexander, Zbynek Jirousek, papucka, Rvector, 2019; Shutterstock / © Janis Abolins, Africa Studio, AimPix, Alexzel, Arc Tina, asantosg, Karina Bakalyan, Blan-k, Blue Planet Studio, Alena Brozova, Creative Stall, Deliris, George Dolgikh, Elenovsky, Elinecicka, Fernando Eusebio, Fotokostic, GhostDesigner, Gorodenkoff, Iasha, iHonn, Ruslan Kalnitsky, kaprik, Kletr, knyazevfoto, Kzenon, Makhh, Marzolino, Maffi, Meth Mehr, MinskDesign, Kirill Mlayshev, Salim Nasirov, Nattika, Mr.Cheangchai Noojuntuk, Hein Nouwens, OlgaGi, Tyler Olson, Olga Popova, Park Ji Sun, Pavlo S, popcic, SERGEI PRIMAKOV, Radus, Rawpixel.com, Rozhnovskaya Tanya, rvlsoft, MIGUEL G. SAAVEDRA, Maltsev Semion, Sasa-71, Sunshine Seeds, Dima Sidelnikov, stockcreations, supanut piyakanont, SvedOliver, Tim\_Iurii, Tzubasa, Andrey\_Vasiliskov, wavebreakmedia, Josef Zima, Zoart Studio, 2020; SOLO MATCHES & FLAMES, a.s.; ŠKODA AUTO a.s.; Kateřina Šteinerová; TATRA TRUCKS a.s.; Petr Vítek, Wikipedie, Wikipedia / Fenn-O-maniC, Ralf Roletschek (CC BY-SA 3.0); Jaroslav Zival

### Audio nahrávky:



# Škola s nadhledem – Balíček pro prvňáčky (Český jazyk, Matematika, Prvouka, Hudební výchova)

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Markéta Hulánová, + kol.
Obsahová kontrola:	Mgr. Markéta Hulánová, Mgr. Barbora Bartošová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor obrazové části:	Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Andrea Popprová; Josef Pospíchal; Shutterstock / © Jeff Banke, Garbuzov, Tischenko Irina, Ingrid, Eric Isselée, Rufous, RWG, Ljupco Smokovski, 2010; Shutterstock / © Eric Isselée, Pakhnyushcha, PHB.cz (Richard Semik), Serg64, spillikin, wacpan, 2011; Shutterstock / © daseaford, Kuttelvaserova, nimblewit, Picsfive, Stepanov, 2012; Shutterstock / © Florian Andronache, Vitaly Korovin, Nattika, panbazil, 2013; Shutterstock / © Aptyp\_koK, kurhan, runzelkorn, 2014; Shutterstock / © ajt, foodonwhite, Fotocrisis, gillmar, Eric Isselee, lem, Madlen, Maks Narodenko, Peteri, StockVectorsIllustrations, stockyimages, Syda Productions, 2015; Shutterstock / © Irina Bg, donatas1205, Jacek Fulawka, Gemenacom, Hilch, Vitalii Hulai, Evgeny Karandaev, Maceofoto, mihalec, Morphart Creation, Alexander Raths, Tim UR, VAV, ZankavetsAV, 2016; Shutterstock / © Potapov Alexander, Tarasyuk Igor, Eric Isselee, Anna Hoychuk, Lars Christensen, masa44, MNI, Marius Rudzianskas, rukxstockphoto, stockphoto mania, Bjoern Wylezich, 2017; Shutterstock / © Kovaleva\_Ka, Maks Narodenko, Ninell, Pefkos, photka, Iuliia Syrotina, 2018; Shutterstock / © Kristo Robert, sagir, 2019; Shutterstock / © Africa Studio, AGCuesta, AlenKadr, AlexLMX, All Music Instruments, Artem Avetisyan, Nail Bikbaev, Goran Bogicevic, egg design, Dja65, FabrikaSimf, fizkes, Fotosoroka, Anna Frajtova, CHIARI VFX, Chromakey, Burdun Iliya, Ansis Klucis, Robert Kneschke, Daniel Korzeniewsk, Vladimir Kramin, Yuriy Kulik, Valeriy Lebedev, Little.Kalu, Macrovector, Boris Medvedev, Mindscape studio, N E O S i A M, Nuamfolio, Peyker, PhotoEd, Pressmaster, RemarkEliza, Sashkin, Slatan, Eva Speshneva, Anton Starikov, Maxx-Studio, Swiss Studio, Kiselev Andrey Valerevich, Vladvm, Peter Voronov, Warpaint, Dotted Yeti, Yeti studio, 2020; Shutterstock / © Carboxylase, ciputra, derter, ElkhatiebVector, furtseff, Incomible, KanKhem, Yuliia Konakhovska, Sergiy Kuzmin, maradaisy, Hein Nouwens, OnD, romvo, SofiaV, tassel78, VectorPlotnikoff, 2021; Jakub Šebek; Petr Vítek

### Audio nahrávky:

Archiv Nakladatelství Fraus; AudioMicro; Pavel Čengery; Freesound / Benboncan (CC-BY-SA-3.0), florianreichelt (CC-BY-SA-1.0); Jana Kořínková; Studio Accent

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro 2. stupeň základních škol a VG

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Zdeňka Krausová, PaedDr. Renata Teršová, PaedDr. Pavel Růžička, PaedDr. Helena Chýlová, Ph.D., PhDr. Martin Prošek, Ph.D., PaedDr. Jitka Málková, Mgr. Martina Pašková, PhDr. Jana Vaňková
Obsahová kontrola:	PaedDr. Helena Chýlová, Ph. D., Mgr. Anna Rosová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Redaktor audiovizuální části	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; © Google Earth; ČTK; ČTK / Vladimír Černík, Michal Doležal, František Drtikol, Jaroslav Hejzlar, Zuzana Humpálová, Karel Kestner, Petra Mášová, Karel Mevald, Stanislav Peška, Igor Šefr, Karel Štoll, Jan Třeštík, Pavel Vácha; ČTK / AP / Jerome Delay; ČTK / CAMERA PRESS; ČTK / DPA / Bert Reisfeld; ČTK / Fotobanka ČTK / René Flugler, Josef Horázný; ČTK / PA / FAMILY; Fotolia / © e-pyton; Shutterstock / © Yuri Arcurs, cobalt88, doglikehorse, Monkey Business Images, Kajano, \_Krv, muzsy, Nikita Rogul, Tyler Olson, PHB.cz (Richard Semik), Pichugin Dmitry, Shesternina Polina, vospalej, 2010; Shutterstock / © Ivanova Inga, Kletr, Roman Kolbábek, Jan Kratochvila, lukko, O.M., Miles Away Photography, Poznukhov Yuriy, modestlife, paul prescott, Krzysztof Slusarczyk, spiller, THP | Tim Hester Photography, Tobik, 2011; Shutterstock / © leonello calvetti, corepics, EDHAR, Kaetana, Tomas Kvidera, oliveromg, Igor Plotnikov, Roberts, Petr Student, tratong, waniuszka, 2012; Shutterstock / © Accord, Adisa, Aleks49, baitong333, bergamont, Andi Berger, Olesia Bilkei, Blend Images, BlueSkyImage, Creative Travel Projects, Dmitry Elagin, Filip Fuxa, Karel Gallas, MANDY GODBEHEAR, Josef Hanus, cherezoff, Gelpi JM, Kaziyeva-Dem'yanenko Svitlana, Judy Kennamer, kontur-vid, Marynchenko Oleksandr, miropink, Sergey Nivens, Nordroden, ostill, Petar Paunchev, Pecold, photomak, Andrey\_Popov, Prodakszyn, rSnapshotPhotos, EduardSV, Slasha, Danny Smythe, Telekhovskiy, Christy Thompson, Luna Vandoorne, Yuliyana Velchev, Vilax, Dora Zett, 2013; Shutterstock / © ajfi, AVAVA, James A Boardman, Anton Foltin, ID1974, Jessmine, JLR Photography, Labrador Photo Video, Martynova Anna, JeP, Pecold, Michael Pettigrew, Tatiana Popova, Pyty, saiko3p, volkova natalia, Webspark, mattomedia Werbeagentur, 2014; Shutterstock / © Volodymyr Burdiak, Robert Hoetink, John Kasawa, Oldrich, Pecold, Andrey\_Popov, rook76, Filip Stoklas, Petr Student, You can more, 2015; Shutterstock / © Carmen Ruiz, Wendy Townrow, 2016; Shutterstock / © MilaCroft, arek\_malang, ShRenata Sedmakova, 2017; Jan Souček; ŠKODA AUTO a. s.

**Audio nahrávky:**

Studio Accent / Jana Kořínková, Pavel Čengery

**Použité obálky knih:**

Kolektiv autorů. Slovník *spisovné češtiny pro školu a veřejnost - studentské vyd. dodatkem Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR*. Praha: Academia, 2006.; MARTINCOVÁ, Olga a kolektiv. *Pravidla českého pravopisu – Školní vydání včetně Dodatku*. Praha: Fortuna, 2010.; WILDE, Oscar. *Šťastný princ a jiné pohádky*. Praha: Albatros, 1985.

**Internetové zdroje a citace:**

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Charles\\_IV-John\\_Ocko\\_votive\\_picture-fragment.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Charles_IV-John_Ocko_votive_picture-fragment.jpg);

<http://www.mzv.cz/>; [https://cs.wikipedia.org/wiki/Mona\\_Lisa](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mona_Lisa)

# Škola s nadhledem – Čítanka pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Hedvika Landová
Obsahová kontrola:	Mgr. Anna Rosová, Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK; ČTK / Ballon Mierny Otto, DEZORT Jovan, Doležal Michal, Földeši Miroslav, Houdek Vladimír, Kamaryt Michal, Karas Jiří, Novák Tomáš, Rublič Jiří, Rychetský Jan, Syrůček Milan, Zehl Igor; ČTK / CAMERA PRESS; ČTK / Fotobanka ČTK / Štěrba Martin, Horázný Josefny; Marie Jarošová; Shutterstock / © Chas, Eric Isselée, kmiragaya, novvy, 2010; Shutterstock / © Goran Bogicevic, Rita Januskeviciute, loriklaszlo, Kajano, Elaine Nash, Sailorr, Tupungato, Vaclav Volrab, 2011; Shutterstock / © Everett Collection, Panos Karapanagiotis, markrhiggins, Andrey Shadrin, Yezepchyk Oleksandr, 2012; Shutterstock / © Antonio Abrignani, andrea crisante, Radoslaw Maciejewski, Marynchenko Oleksandr, Michael Vigliotti, 2013; Shutterstock / © Halfpoint, OPIS Zagreb, studioVin, Ferenc Szelepcsényi, Marc Venema, 2014; Shutterstock © andersphoto, Iakov Kalinin, meunierd, Shchipkova Elena, 2015; Shutterstock / © mihyang ahn, artform, Ashwin, Draze Design, Alexander Dvorak, Maria Egupova, Egyptian Studio, Hibrida, Valentyna Chukhlybova, Pozdeyev Vitaly, Repina Valeriya, Vector Tradition SM, Alex White, 2016; Shutterstock / © Boyce Fitzgerald, Photokup, bsd, danjazzia, Pierre Jean Durieu, Sergey Lavrentev, majivecka, NotionPic, S-F, SKARIDA, 2017; Shutterstock / © Zvonimir Athletic, Evgenii Bobrov, Yury Bobryk, Brian Kinney, Rogelson, Samot, sangriina, Skysha, 2018; Jan Souček

### Knihy:

AŠKENAZY, Ludvík. *Putování za švestkovou vůní*. Praha: Knižní klub, 2005.; CARROLL, Lewis. *Alenka v říši divů*. Praha: Aurora 1999.; ČAPEK, Karel. *Dášeňka čili Život štěněte*. Praha: Knižní klub, 2009.; ČTVRTEK, Václav. *Rumcajs*. Praha: Albatros, 1984.; ČTVRTEK, Václav; SMETANA Zdeněk. *Veselá knížka Křemílka a Vochoomůrky*. Praha: Albatros, 2013.; DOLEJŠÍ, Pavel. *Školní slovník českých spisovatelů*. Praha: Jas, 2005.; Erben, K. J. *Kytice*. Praha: Mladá fronta, 2009.; ERBEN, K. J. *Kytice*. Praha: Práh, 2011.; DAHL, Roald. *Karlík a továrna na čokoládu*. Praha: Academia, 2006.; IONESCO, Eugène. *Plešatá zpěvačka, Židle*. Praha: ARTUR, 2006.; Kolektiv. *Velká kniha příběhů Sherlocka Holmese*. Praha: Euromedia Group - Knižní klub, 2017.; Kolektiv autorů. *Slovník spisovné češtiny*. Praha: Academia, 2007.; KIPLING, Rudyard. *Knihy džunglí*. Praha: Albatros, 1972.; KLIMEŠ, Lumír. *Slovník cizích slov*. Praha: SPN - Pedagogické nakladatelství, a. s., 2005.; KINNEY, Jeff. *Deník malého poseřoutky 1*. Praha: COOBOO, 2013.; KRAUS, Jiří a kol. *Nový akademický slovník cizích slov A – Ž*. Praha: Academia, 2006.; KRAUS, Jiří a kol. *Nový*

*akademický slovník cizích slov A – Ž*. Praha: Akademia, 2011.; LEWIS, C. S. *NARNIE – Čarodějův synovec*. Praha: Fragment, 2015.; LINDGRENŮVÁ, Astrid. *Pipi dlouhá punčocha*. Praha: Albatros, 2005.; MACOUREK, Miloš. *Mach a Šebestová na prázdninách*. Praha: Carmen, 1993.; MARTINCOVÁ, Olga a kol. *Pravidla českého pravopisu*. Praha: Fortuna 2010.; MAY, Karel. *Vínnetou I. - Indiánské léto*. Praha: Toužimský & Moravec, 2009.; PAOLINI, Christopher. *Eragon*. Praha: Fragment, 2004.; PETIŠKA, Eduard; MILER, Zdeněk. *Jak Krtek ke kalhotkám přišel*. Praha: Albatros, 2007.; *Panna a Netvor třpytivé samolepky*. Říčany: Nakladatelství SUN s.r.o., 2009.; POLÁČEK, Karel. *Edudant a Francimor*. Praha: Albatros, 1963.; ROWLINGOVÁ, J. K. *Harry Potter a vězeň z Azkabanu*. Praha: Albatros, 2011.; ŠTORCH, Eduard. *Lovci mamutů*. Praha: Albatros, 1983.; STEKLAC, Vojtěch. *Velké Boříkovy lapálie*. Praha: Albatros 2005.; SUCHÝ, Jiří. *Trocha poezie*. Praha: Československý spisovatel, 1989.; TOLKIEN, J. R. R. *Pán Prstenů: Společenstvo Prstenu*. Praha: Mladá fronta, 2001.; VANČURA, Vladislav. *Kubula a Kuba Kubikula*. Praha: Albatros, 2009.

### **Internetové zdroje a citace:**

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Budy%C5%A1%C3%ADnsk%C3%BD\\_rukopis\\_Kosmovy\\_kroniky\\_102.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Budy%C5%A1%C3%ADnsk%C3%BD_rukopis_Kosmovy_kroniky_102.jpg); [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Codex\\_Harcleianus.PNG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Codex_Harcleianus.PNG);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diego\\_Velasquez,\\_Aesop.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diego_Velasquez,_Aesop.jpg);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gustave\\_Moreau\\_006.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gustave_Moreau_006.jpg);  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Linear\\_A\\_cup.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Linear_A_cup.png);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ovidius\\_Metamorphosis\\_-\\_George\\_Sandy%27s\\_1632\\_edition.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ovidius_Metamorphosis_-_George_Sandy%27s_1632_edition.jpg);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vincent\\_Willem\\_van\\_Gogh\\_128.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vincent_Willem_van_Gogh_128.jpg);  
[https://cs.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Wolfgang\\_von\\_Goethe](https://cs.wikipedia.org/wiki/Johann_Wolfgang_von_Goethe);  
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:5201-king-david-in-prayer-pieter-de-grebbler.jpg>;  
[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ivan\\_Krylov.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ivan_Krylov.jpg); <https://en.wikipedia.org/wiki/Kurrent>;  
<http://www.uned.es/manesvirtual/Historia/Comenius/OPictus/OPictusAA.htm>; [www.statnivlajky.cz](http://www.statnivlajky.cz)

### **Audio nahrávky:**

Archiv Nakladatelství Fraus; Studio Accent

# Škola s nadhledem – Dějepis pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autor podkladů:	Mgr. et Mgr. Pavlína Dimova, PhDr. Radovan Lovčí
Obsahová kontrola:	Mgr. at Mgr. Pavlína Dimova, Mgr. Lucie Kubíková Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Dagmar Metlická; Marek Novotný; Martin Polák; Petr Vítek; ČTK; ČTK / Berger Jiří, Drtikol František, Hampl Alexandr, Rublič Jiří; ČTK / AP; ČTK / Fotobanka ČTK / Štěrba Martin, Horázný Josef; ČTK / ITAR-TASS / Jevgenij Chaldej; ČTK / PA / PA; Library of Congress, Shutterstock / © BESTWEB, Yü Lan, Brian K., Zoran Karapancev, Holger Mette, Ozerov Alexander, thephotoholic, 2010; Shutterstock / © Certe, junjun, kavram, Georgios Kollidas, Csaba Peterdi, Standa Riha, Scirocco340, somchaij, Vantime, 2011; Shutterstock / © Panos Karapanagiotis, LianeM, 2012; Shutterstock / © Antonio Abrignani, Africa Studio, Anton\_Ivanov, arway, Dmitry Berkut, Bertl123, Radu Bercan, Stefanie Dollase-Berger, Bertl123, Barone Firenze, fritz16, Georgescu Gabriel, Oleg Golovnev, Anton Gvozdikov, ChameleonsEye, Hung Chung Chih, IgorGolovnirov, Ispace, jsp, Nick K., Kamira, Panos Karas, katatonia82, klempa, Vladimir Korostyshevskiy, Dan Kosmayer, Alexandra Lande, Philip Lange, Viacheslav Lopatin, Lukaszewicz, M R, Malchev, Javier Martin, Martynova Anna, Alberto Masnovi, Mazzzur, Meiqianbao, Dmitri Mikitenko, mountainpix, Nicku, nik7ch, Hein Nouwens, OlegD, Marynchenko Oleksandr, Michael Onisiforou, WitthayaP, Pecold, Massimiliano Pieraccini, Dario Lo Presti, Prezoom.nl, Protasov AN, Santi Rodriguez, Fedor Selivanov, Susan Schmitz, Tonieeee, Jan S., Radek Sturgolewski, Yanfei Sun, Shi Yali, Mikhail Zahranichny, Jarno Gonzalez Zarraonandia, Zurijeta, 2013; Shutterstock / © Anton\_Ivanov, peresanz, 2014; Shutterstock / © Iakov Kalinin, 2015; Shutterstock / © CoinUp, dimbar76, Pavol Kmeto, Arthur Lookyanov, Philippe PATERNOLLI, Gregory Valle, 2021; Bohdan Štěrba; Wikimedia Commons / Mikoláš Aleš (volné dílo), Pieter Brueghel the Elder (volné dílo), Carl von Sales (volné dílo), Juan Gris (volné dílo), Frederick Havill (volné dílo), Wenceslaus Hollar (volné dílo), Igino (volné dílo), Josef Kriehuber (volné dílo), Martin van Meytens (volné dílo), Paul Nadar (volné dílo), Nationalmuseum - The National Museum of Denmark (CC-BY-SA-2.0), Pablo Picasso (CC-BY-SA-4.0), Carl Pietzner (volné dílo), Wilhelm Plier (volné dílo), Max Presnyakov (CC-BY-SA-3.0), Petr Tomasovsky (volné dílo), Růžena Zátková (volné dílo); Wikimedia Commons / volné dílo; www.smirice.eu; www.statnivlajky.cz

**Internetové zdroje a citace:**

[www.ancient-origins.net/history-famous-people/rise-chandragupta-maurya-and-golden-age-mauryan-empire-002277](http://www.ancient-origins.net/history-famous-people/rise-chandragupta-maurya-and-golden-age-mauryan-empire-002277); [www.dalipaintings.com/melting-watch.jsp#prettyPhoto](http://www.dalipaintings.com/melting-watch.jsp#prettyPhoto);  
[www.diariodecultura.com.ar/turismo-cultural/la-obra-de-salvador-dali-viajara-al-mundial-en-brasil](http://www.diariodecultura.com.ar/turismo-cultural/la-obra-de-salvador-dali-viajara-al-mundial-en-brasil);  
[www.galeriezin.cz/cs/aktuality/prvni-sobotni-vytvarna-dilna-online.html](http://www.galeriezin.cz/cs/aktuality/prvni-sobotni-vytvarna-dilna-online.html);  
[www.nationalgalleries.org/whatson/368/foto/highlights-5369](http://www.nationalgalleries.org/whatson/368/foto/highlights-5369); [www.ntm.cz/data/sbirky-foto/ing-jan-kaspar.jpg](http://www.ntm.cz/data/sbirky-foto/ing-jan-kaspar.jpg);

# Škola s nadhledem – Občanská výchova pro 2. stupeň ZŠ a VG

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Jana Bažantová, Mgr. Jitka Šebková,
Obsahová kontrola:	Mgr. Jitka Šebková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Jan Bílý, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Aleš Böhm; Karel Brož; ČTK; ČTK / Libor Hajský, Igor Šefr; Shutterstock / © -cuba-, arbit, BESTWEB, daikatana\_, Max Earey, Gago, Involved Channel, Eric Isselée, kosam, Pavel Kosek, vadim kozlovsky, Kzenon, Petoo, Nikita Rogul, Ultrashock, 2010; Shutterstock / © BESTWEB, GorillaAttack, interlight, Tomas Kvidera, Mamba, Monkey Business Images, Narcis Parfenti, Pecold, Tatiana Popova, Dmitriy Shironosov, Krzysztof Slusarczyk, Zagibalov Aleksandr, 2011; Shutterstock / © Stéphane Bidouze, Artur Bogacki, Mat Hayward, Kaetana, Pavel Kosek, megastocker, 2012 ; Shutterstock / © AKIllustration, Andresr, Annykos, Ivo Brezina, Stephen Coburn, David Davis, sonya etchison, Karel Gallas, Globe Turner, Golden Pixels LLC, Anton Gvozdikov, Nataliya Hora, iofoto, Imcsike, Jaroslav74, Stepan Kapl, Khakimullin Aleksandr, Kletr, Boleslaw Kubica, Kzenon, littleny, oliveromg, ollyy, Protasov AN, Lisa S., Julija Sapic, Vladimir Sazonov, sjgh, tiverylucky, Kachalkina Veronika, Evgeny Karandaev, Boleslaw Kubica, tratong, Matthias Straka, vallefrias, wavebreakmedia, Jaren Jai Wicklund, yamix, 2013; Shutterstock / © Nina Buday, djem, DmitriMaruta, Iakov Filimonov, Goodluz, Ikonoklast Fotografie, Dmitry Kalinovskiy, Andrey\_Popov, RimDream, StockLite, 2014; Shutterstock / © aurin, hudik, 2015; Shutterstock / © Samot, 2016; Shutterstock / © stoupa, 2018; Shutterstock / © Billion Photos, Ondrej Prosicky, Sven Scheffers, 2019; Shutterstock / © Simone Andress, Andrew Angelov, Beneda Miroslav, Olivkairishka, Pixel-Shot, Oleksandr Rybitskiy, Madeleine Steinbach, 2021; Rudolf Štorkán; Jana Vacková; Wikimedia Commons (volné dílo); Václav Vojta; www.statnivlajky.cz

### Internetové zdroje a citace:

#### Audio nahrávky:

Nakladatelství Fraus / Plzeňský dětský sbor



# Škola s nadhledem – Matematika pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Hana Křenová, Mgr. Jitka Schovancová
Obsahová kontrola:	Mgr. Jana Tomšíková, Mgr. Miroslava Nováková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Josef Pospíchal; Petr Vítek; CRYSTAL BOHEMIA, a. s.; Český statistický úřad; ČTK / ABACA / Stella Pictures / Lauhage Bobbo; ČTK / CAMERA PRESS; ČTK / imago sportfotodienst; ČTK / Paprskář Pavel; NASA; Shutterstock / © Galina Barskaya, BESTWEB, Bronwyn Photo, Carlos Caetano, DeanHarty, JirkaBursik, Kletr, papkin, Pecold, Nikita Rogul, Shootov Igor, JaySi, muzsy, SRNR, Tatuasha, 2010; Shutterstock / © Francesco Abrignani, BESTWEB, blackadder, Bomshtein, daikatana\_ , Richard Goldberg, Margo Harrison, MTrebbin, Jhaz Photography, pics721, Mopic, Perig, Peteri, Christopher Poe, Sergej Razvodovskij, Sibear, Michael Shake, Danilo Sanino, somchajj, Stefano Tiraboschi, 2011; Shutterstock / © Amenhotepov, Yuri Arcurs, Sergej Khakimullin, Kuttelvaserova, David Maska, Penin Aleksandr, Sophy Ru, 2012; Shutterstock / © Graeme Dawes, Dobermaraner, imagefactory, JLRphotography, Georgios Kollidas, Kzenon, Luminaimages, Marynchenko Oleksandr, Dmitry Melnikov, Photomak, Radu Razvan, Skylines, John T Takai, tpfeller, Cornelia Viljoen, Virunja, 2013; Shutterstock / © Aleksangel, anaken2012, ArtFamily, BassKwong, Brykaylo Yuriy, Capture Light, Deek, Songquan Deng, Mariya Ermolaeva, Gowtum, Ann Louise Hagevi, hektoR, Zbynek Jirousek, Thomas Klee, Slawomir Kruz, Laborant, Mikhail Markovskiy, Teguh Mujiono, Anna Omelchenko, oysf400, Sean Pavone, Picsfive, Daniel Prudek, Radu Razvan, raydignity, senk, Seregam, topora, Peter Vrabel, Zelenskaya, Jelena Z, 2014; Shutterstock / © You can more, 2015; Shutterstock / © cobalt88, Seregam, 2016; Shutterstock / © sunsetman, 2017; Shutterstock / © Ceri Breeze, djdarkflower, ESB Basic, endeavor, Everett Historical, Ruslan Ivantsov, Lev Kropotov, mekcar, Yuri Samsonov, Zonda, 2019; Shutterstock / © darsi, GryT, Michal Hlavica, Mirinae, MT511, olegtoka, pavlematic, PRESSLAB, Pakkad Sah, Anton Starikov, 2020; Shutterstock / © February Destu, 2021; Wikimedia Commons / Česká národní banka; Wikimedia Commons / © Dezidor, Immanuel Giel (CC-BY-SA-3.0)

### Internetové zdroje a citace:

PLEVA. J. V. Malý Bobeš.

strany Fr. Doubrava Albatros1962

<https://worldhistoryproject.org/476BC>; [www.statnivlajky.cz](http://www.statnivlajky.cz)

### Audio nahrávky:



# Škola s nadhledem – Fyzika pro 2. stupeň ZŠ a VG

## interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Věra Krůsová, Mgr. Lukáš Feřt
Obsahová kontrola:	PhDr. Václav Kohout
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Česká geologická služba; České Radiokomunikace a.s.; ČTK / dpa; DIDAMAT PLUS s.r.o - [www.didacta.cz](http://www.didacta.cz); ELI Beamlines; ESA / Hubble & NASA; Calvin Hamilton ([www.solarviews.com](http://www.solarviews.com)); Milada Hartlová; NADA; NASA / JPL-Caltech / University of Arizona; Shutterstock / © Igor Burchenkov, Hywit Dimyadi, Vasyl Helevachuk, J. Helgason, Kletr, Nata-Lia, nyasha, ben smith, Martin Spurny, AntoinetteW, Dmitry Yashkin, 2010; Shutterstock / © Ruslan Ivantsov, Jhaz Photography, Abramova Kseniya, Kletr, lukko, Nikitin Mikhail, Oleksiy Mark, Ioannis Pantzi, Christopher Parypa, Serbin Dmitry, Dmitry Skutin, thaikrit, xiver, RazvanZinica, 2011; Shutterstock / © Peter Bernik, best images, Vittorio Bruno, dencg, chris2766, Planner, Przemyslaw Szablowski, Feng Yu, 2012; Shutterstock / © Africa Studio, Bombaert Patrick, Sashkin, Vereshchagin Dmitry, 2013; Shutterstock / © AG-PHOTO, Adi Ciurea, Danshutter, erashov, Adam Fichna, Shane Gross, John Kasawa, kzww, MarkMirror, Wasan Ritthawon, Robynrg, Heidi Schneider, Elena Schweitzer, silvergull, Denis Vrublevski, wacpan, Zadiraka Evgenii, 2014; Shutterstock / © Venus Angel, Catz, MarcelClemens, outc, Alex Kalmbach, Kletr, Georgios Kollidas, Iurii Osadchi, PaulPaladin, pukach, Dmitrij Skorobogatov, stockphoto-graf, Birute Vijeikiene, Rob waku, Wilson, 2015; Shutterstock / © Lisa A, anyaiwanova, aopsan, ArtMari, BLACKDAY, Coprid, davorana, Dyakova Yulia, EnsUPER, ESB Professional, Everett Historical, Flegere, garmoncheg, Gavran333, grey\_elkin, Mariusz Gwizdon, hecke61, Chris Hill, JIPEN, Anna RubaK, Ron Kloberdanz, Andrei Kuzmik, Andrey\_Kuzmin, lexaarts, Microprisma, NoPainNoGain, Lefteris Papoulakis, Aleksandr Pobedimskiy, Fouad A. Saad, Roman Samokhin, SeDmi, Mihai Simonia, Standret, stocksolutions, Sukpaiboonwat, Tompet, Oleg Totskyi, vicspacewalker, Alex White, You can more, 2016; Shutterstock / © FloridaStock, Ellen Koppen-Fodelianakis, Tory Kallman, CoolKengzz, Georgios Kollidas, Jim Cumming, robuart, saravutpics, Fedor Selivanov, ZRyzner, 2017; Shutterstock / © 3DMAVR, 9comeback, a\_v\_d, Adamova Mariya, Afonkin\_Y, Africa Studio, ajt, Aksenova Natalya, Aksru44, Ammak, andregric, Andrii Spy\_k, fokke baarssen, Banana Walking, Blanscape, Blackver, Henk Bogaard, Bonnarina, Anita van den Broek, bsd, Mehmet Buma, CamPot, CandyBox Images, cla78, r.classen, ClickHere, conrado, curiosity, DD Images, denisgo, Designua, Diyana Dimitrova, Doticek, Duplass, dotshock, EL BANCO04, Es sarawuth, fotandy, fotografermen, Fotos593, Flamingo Arabesque, furtseff, Ger Bosma Photos, GeoArt, Christos Georghiou, Glance72, goldenjack, Mauricio Graiki, Mitch Gunn, hadot 760, Waleed\_Hammoudeh, David Havel, Hedgeho,

HelloRF Zcool, Oliver Hitchen, Hnita, Andrii Chagovets, Lubos Chlubny, Ikonoklast Fotografie, injustice, Inked Pixels, irin-k, ischte, ixpert, jannoon028, Jefunne, JFCfotografic, Jemastock, jtairat, Charupha K, Kayocci, khlungcenter, Oleksandr Khoma, kitty, Oleksandr Kostiuhenko, kovop58, Kraska, Kuznetsov Alexey, LifetimeStock, Lonesome\_tiger, Luis Louro, Giovanni Love, Lunatictm, Jacob Lund, Maksim M, Maestro-0111, Marafona, Paul Maguire, Maridav, MShev, Milos Muller, muratart, murat irfan yalcin, NASA images, nata-lunata, nd3000, ND700, Nerthuz, Nice to meet you, Nick\_p1cn1c, NeydtStock, NWM, oksana2010, Oleksiy Mark, Ovu0ng, OSweetNature, Palugada, Andrey Paltsev, Peyker, Phongkrit, PhotographyByMK, Photomontage, James.Pintar, Planner, Polsinaut, Andrey\_Popov, StepanPopov, poylock19, ppart, Praisaeng, Pressmaster, Yevhen Prozhyrko, Giuseppe\_R, Rashevskiy Viacheslav, Asier Romero, Runrun2, Rvector, S1001, S\_Photo, Fouad A. Saad, Sanit Ratsameephot, Reshetnyova Oxana, RossHelen, YUTTASAK SAMPACHANO, Olga Sapegina, Sashkin, Gary Saxe, SC Image, Serjio74, sherlesi, Showcake, Umberto Shtanzman, Stefan Schurr, Skumer, smereka, Angelika Smile, Poh Smith, SOMKKU, sportpoint, Robert Spriggs, ssguy, M.Stasy, STILLFX, struna, Studio BKK, Sudowoodo, Sundry Photography, Suwatpatt, Kuno Toming, Travel Stock, twinlynx, Jiri Vaclavek, VDB Photos, Vereshchagin Dmitry, Mitar Vidakovic, Visual Generation, WaitForLight, MaxWebb, Sunti Wongyai, wavebreakmedia, Bjoern Wylezich, Brad Wynnyk, yanik88, Akura Yochi, You Touch Pix of EuToch, Nils Z, Vadym Zaitsev, AlexanderZam, TarnZar\_Shutter, milanzeremski, Zonda, 2018; Shutterstock / © Africa Studio, Ad\_hominem, Air Images, Allexxandar, andreypphoto63, angelinast, antpkr, Aphelleon, AppStock, Evgeny Atamanenko, Babyboom, Balakate, Blan-k, Baranov E, Brady Barrineau, BERNATSKII IURII, BigMouse, Philip Bird LRPS CPAGB, Blue bee, blue-sea.cz, BlueRingMedia, Goran Bogicevic, Grisha Bruev, MarcelClemens, CRStocker, curiosity, D1min, T.Dallas, Daxiao Productions, Designua, Domnitsky, DooDee Studio, Dotted Yeti, Dreamframer, TALEQUALE ELAUQELAT, EnsUPER, Everett Historical, Juergen Faelchle, flight of imagination, Foxyliam, Arnon Fueangphiban, Fun Way Illustration, Oleg Gawriloff, Frantisek Gela, Gemenacom, Chris Geszvain, Tiana Gn, Dragana Gordic, Gresei, gstraub, Peter Gudella, Hadrian, haryigit, Pat\_Hastings, HelloRF Zcool, Robert Adrian Hillman, Igor Chekalin, sumroeng chinnapan, Chirokung, IconBunny, Roland IJdema, itsmejust, Natee Jitthammachai, Jurik Peter, Emir Kaan, kamienczanka, Anna Kaminska, KConstantine, keellla, kelifamily, ker\_vii, Kgkarolina, KRAIWIT.C, Krezoden, Ksanawo, Kyle\_Denny, Milena Lachowicz, Lucie Lang, LightField Studios, AlenaLitvin, Zanna Lecko, Frankie Lucena, lux3000, Frank Mac, magnetix, Master1305, Meowu, Sergey Merkulov, microstock3D, Jan Miko, Milkovasa, PongMoji, motive56, mr.Timmi, Mrs\_ya, Multigon, NWM, NASA images, NASA / JPL / Daniel Macháček, Nerthuz, ochoto, Eugene Onischenko, orangeCrush, Valery Orlov, Paul Orr, OSweetNature, Pakthongchai, adison pangchai, ENRIQUE ALAEZ PEREZ, Pike-28, pio3, Pixfiction, PHOTOCREO Michal Bednarek, Podsolnukh, pongpinun traisrisilp, Procy, pryzmat, ra3rn, RATOCA, rbkomar, redknapper, Reimar, Oleksiy Rezin, Mike Richter, Romrodphoto, Thanate Rooprasert, Anirut Ruairuen, Rvector, Fouad A. Saad, Sabphoto, science photo, Scruggelgreen, Serorion, ShutterstockStudio, Thanandorn Vadim Sadovski, Serorion, ShutterstockStudio, sindlera, Sinphet, Skycolors, Skylines, Skymax, Ivan Smuk, Steven R Smith, Ljupco Smokovski, Soleil Nordic, Thomas Soellner, SP-Photo, Cristian Storto, Sunny Forest, Sunny\_nsk, A.Sych, Tarequl alam, taffpixture, Thakerngsak, TheFarAwayKingdom, TheHighestQualityImages, THEJAB, Tristan3D, Trodler, Andrey\_Vasiliskov, VectorA, Vector FX, Sergio Delle Vedove, veronchick84, Vire Animations, Valentyn Volkov, vrx, vvoe, Bjoern Wylezich, Yganko, OZaiachin, 2019; Bohdan Štěrba; Petr Vítek; Vysoké učení technické v Brně / Fakulta chemická; Wikimedia Commons; Wikipedia Commons; Wikipedia Commons / Horst Frank, Š. Andryšek.

#### **Internetové zdroje a citace:**

[https://www1.ethz.ch/epm/LNM09/laboratory/instrumentation/unschilded\\_room/torque](https://www1.ethz.ch/epm/LNM09/laboratory/instrumentation/unschilded_room/torque)

#### **Audio nahrávky:**

Věra Krůsová

# Škola s nadhledem – Chemie pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autorka podkladů: Mgr. Miroslava Nováková, RNDr. Radovan Sloup,  
RNDr. Milan Šmídl, Ph.D.  
Obsahová kontrola: Mgr. Miroslava Nováková  
Koordinátoři e-produkce: Mgr. Barbora Bartošová  
Redaktor audiovizuální  
a obrazové části: Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Yves Deneyer; Milada Hartlová; Petr Kocna; Václav Křivan; Milada Kudrnová; Milan Novotný; Josef Stupecký; Bohdan Štěrba; Petr Vítek; Bayer s.r.o.; ČTK / Horst Ossinger; Google Earth; PENTA s.r.o.; Shutterstock / © gresei, John Hemmings, Oliver Hoffmann, ifong, Timo Kohlbacher, Jonathan Larsen, Rafael Ramirez Lee, mirrormere, Morgan Lane Photography, Valentin Mosichev, oksana2010, PaulPaladin, Tischenko Irina, DUSAN ZIDAR, 2010; Shutterstock / © Tischenko Irina, ivelly, Nattika, Julián Rovagnati, Valentyn Volkov, 2011; Shutterstock / © hardtmuth, topseller, Valentyn Volkov, Peter Waters, 2012; Shutterstock / © Isantilli, photosync, 2013; Shutterstock / © Alila Medical Media, Anticiclo, Ahmad A Atwah, Darren Baker, barbaliss, Tyler Boyes, Willyam Bradberry, BrankoG, Istvan Csak, Dionisvera, Vladimir Dokovski, Drozdowski, Evikka, Gucio\_55, Zbigniew Guzowski, homydesign, justasc, kropic1, Nickolay Khoroshkov, Lack-O'Keen, Lepas, Loskutnikov, miker, Olga Miltsova, Maks Narodenko, Nataliia, Nenov Brothers Images, Nightman1965, njaj, Michal Nowosielski, ogwen, Tyler Olson, Marc Pagani Photography, Peteri, PhotoStock10, pixinoo, ppart, Luis Carlos Jimenez del Rio, Sofia Santos, singkam, Shooting Star Studio, Sopotnicki, Dimitar Sotirov, stieberszabolcs, Iulian Valentin, versus, Lilyana Vynogradova, Wlad74, yamix, Zelenskaya, 2014; Shutterstock / © Cameramannz, Rainer Lesniewski, 2015; Shutterstock / © Dionisvera, Maceofoto, 2016; Shutterstock / © Venus Kaewyoo, mejorana, Sergey Merkulov, topseller, 2017; Shutterstock / © Best\_photo\_studio, Big Pants Production, DmitrySt, slawomir.gawryluk, gnoparus, Shmitt Maria, GANNA MARTYSHEVA, Viktor Malyshchyts, margouillat photo, mirtmirt, Slavoljub Pantelic, Sergey85, Tanya Sid, 2018; UNILEVER ČR, spol s.r.o.; Velvana, a.s.; Wikimedia Commons / Alchemist-hp (CC BY-SA 3.0), NASA, United States Coast Guard

### Upozornění:

*Aspirin je volně prodejný lék k vnitřnímu užití. Čtěte pozorně příbalovou informaci a porad'te se s lékařem nebo lékárníkem. Aspirin obsahuje acidum acetylsalicylicum.*

### Audionahrávky:

Archiv Nakladatelství Fraus; Studio Accent

# Škola s nadhledem – Přírodopis pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Ivana Pelikánová
Obsahová kontrola:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Jan Bílý, Mgr. Iva Soukupová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická, Kristina Chaloupková

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

Kamila Antošová, Správa KRNAP; Bohdal; Karel Brož; Jiří Černý; Zdeněk Doležal; Vojtěch Dostál; Jarmila Dytrychová; Miroslav Fiala; Lubomír Hlásek; Václav Hrdina; Lubomír Klátil; Luboš R. Kolouch, Milan Kořínek; Michal Koupý; Milada Kudrnová; Dagmar Metlická; Vladimír Motyčka; Adrian Pingstone; František Pleva; Simona Prokešová; Jaroslav Racek; Josef Reischig; Oldřich Sychra; Petr Šedivý; Bohdan Štěrba; Josef Tecl; Jiří Vedral ; Petr Vilgus; Petr Vítek, Jan Votýpka; Jaroslav Zíval; Ing. Pavel Pelz, CSc.; Česká společnost ornitologická; www.cso.cz; ČTK; ČTK / EPA; ČTK / Zehl Igor, Eye Ubiquitous/Hutchison; Freesound / © ylearkisto; Shutterstock / © ARTSILENSEcom, BMCL, catherinka, EcoPrint, ethylalkohol, Miroslav Hlavko, Vladimir Chernyanskiy, Eric Isselée, Kostyantyn Ivanyshen, jacglad, Petr Jilek, JKlingebiel, Tomas Sereda, Ron Kacmarciki , Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, D & K Kucharscy, Timur Kulgarin, lotzik, Slaven, Claudia Steininger, style-photography.de, Tramper, TTphoto, Michael Woodruff, Yellowj, zhuda, 2010; Shutterstock / © Asturianu, Roxana Bashyrova, Audrey Snider-Bell, BogdanBoev, Borislav Borisov, Mark Caunt, David Dohnal, Arno van Dulmen, eAlisa, Martin Fowler, FotoVeto, Gala\_Kan, Gucio\_55, Arto Hakola, Ann Louise Hagevi, Gertjan Hooijer, Alexander Chelmodeev, Chrislofoto, inacio pires, Rafa Irusta, Amy Johansson, Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, Rafael Ramirez Lee, liveostockimages, Cosmin Mancu, MarkMirror, Miles Away Photography, Mirvav, Andre Mueller, patpitchaya, Miles Away Photocrea, Photography, HartmutMorgenthal, Armin Rose, SF photo, Jerome Scholler, Siberian Lena, Audrey Snider-Bell; sopose, Kostyantyn Sulima, Studiotouch, Texturis, Vishnevskiy Vasily, Lilyana Vynogradova, xpixel, RazvanZinica, 2011; Shutterstock / © alsutsky, andibyte, botulinum21, Vittorio Bruno, Cosmin Mancu, Willem Dijkstra, erni, Evoken, ethylalkohol, Arto Hakola, chris2766, Bill Kennedy, Zdorov Kirill, Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, LeonP, Dariusz Majgier, Cosmin Mancu, Mikhail Melnikov, Boris Mrdja, Christian Musat, p.schwarz, Bill Perry, Peteri, Daniel Prudek, Volker Rauch, Sue Robinson, rodho, Tiberiu Sahlean, Igor Semenov, Audrey Snider-Bell, Sophy Ru, Jens Stolt, Marek R. Swadzba, TessarTheTegu, Vladimirovich, Vishnevskiy Vasily, Vudhikrai, Dale Wagler, 2012; Shutterstock / © Omeer, Vahan Abrahamyan, abxyz, AdStock RF, Ainars Aunins, Henk Bentlage, Mircea BEZERGHEANU, Robert Biedermann, bonchan, Ekaterina V. Borisova, Irina Borsuchenko, natalia bulatova, cellistka, csp, dabjola, Dancing Fish, David Dohnal, Dhoxax, EcoPrint, ekina, Erni, Iakov Filimonov, fivespots, Martin Fowler, Gala\_Kan, Gio.tto, Gucio\_55, gudak, neil hardwick, Constantin Harrer, hin255, holbox, Anna Hoychuk, IrinaK, kanusommer, Kazakov Maksim, Cathy Keifer, KOO,

D. Kucharski K. Kucharska, Geoffrey Kuchera, LFRabanedo, LianeM, Marykit, Maslov Dmitry, Brian Maudsley, HartmutMorgenthal, Dennis Molenaar, Myszk, Ralf Neumann, Jay Ondreicka, optimarc, Lefteris Papoulakis, papkin, Andrey Pavlov, PhotonCatcher, picturepartners, pjcross, pixel, popelka, pukach, rainbow33, rickyd, SW\_Stock, Fabio Sacchi, Simon\_g, Peter Radacsi; Marek R. Swadzba, szabozoltan, švec, Tomas1111, TranceDrumer, tratong, Mogens Trolle, TV, Birute Vijeikiene, vilax, Matthijs Wetterauw, yvon52, Zocchi Roberto, 2013; Shutterstock / © Florian Andronache, Bildagentur Zoonar GmbH, blueeyes, Aynia Brennan, David Dohnal, Erni, Anton Foltin, Laitr Keiows, neil hardwick, holbox, Rob Christiaans, KOO, Hugh Lansdown, pzAxe, StudioSmart, Kristina Vackova, Zadiraka Evgenii, 2014; Shutterstock / © aabeele, Grisha Bruev, Kate Capture, Adi Ciurea, claffra, jeka84, Vladimir Melnik, 2015; Shutterstock / © All-stock-photos, Allocricetulus, artesiawells, Aptyp\_koK, Auhustsinovich, Mircea BEZERGHEANU, Kasia Bialasiewicz, Irina Borsuchenko, Neil Burton, cdrin, Marie Cloke, davemhuntphotography, DeZet, Don Mammoser, Arno van Dulmen, GOLFX, Dirk Ercken, Erni, erni, Melinda Fawver, fedsax, Fokin Oleg, Martin Fowler, GUDKOV ANDREY, Miroslav Hlavko, Martin Hejzlar, holbox, Matej Hudovernik, Ivan ChameleonsEye, Katarina Christenson, Andrea Izzotti, jaap, Carolina K., Krasowit, konmesa, Piotr Krzeslak, ktsdesign, kungverylucky, Kuzmin, Brian Lasenby, Henrik Larsson, LianeM, LeonP, Lorraine Logan, LFRabanedo, LanaBrest, Lebendkulturen.de, sPalenik, Richard P Long, Quinn Martin, MassDream Studio, R. Maximiliane, Katarzyna Mazurowska, Martin Mecnarowski, Roger Meerts, Menno, Natursports, njsphotography, Hein Nouwens, ostill, Tomas Pavelka, phomphan, Photowind, pick, Pichugin Dmitr, Stuart G Porter posthumus, psqphoto, Viktoria Rainbow, rayjunk, duardo Rivero, Manfred Ruckszio, Natalija Sahraj, sasimoto, Schaefer, Smith MD, igor.stevanovic, Andrzej Tokarski, Tukaram Karve, Marco Uliana, Rudy Umans, Sergey Uryadnikov, colin robert varndell, Vespa, Vilainecrevette, Vishnevskiy Vasily, Jurgen Vogt, weintel, Kirsanov Valeriy Vladimirovich, 2016; Shutterstock / © BF\_Photo, ChampPPTX, Svetlana Lukienko, Merlin74, norinori303, Roy Palmer, Aleksandr Pobedimskiy, Marco Regalia, , Albert Russ, Damian Ryszawy, Jiri Vaclavek, www.sandatlas.org, Zelenskaya, 2017; Shutterstock / © Aquapix, Aerial-motionunterwegs, Nik Bruining, BULDA, Damsea, Arno van Dulmen, Gerald Robert Fischer, Vitalii Hulai, Holger Kirk, LDWYTN, SneSivan, 2018; Shutterstock / © aga7ta, Vahan Abrahamyan, Aggata, Enrique Aguirre, anmbph, Annaundersunshine, ANGHI, Carlos, Aranguiz, BaniHasyim, Bildagentur Zoonar GmbH, Blamb, Brzostowska, ClubhouseArts, Coatesy, DigitalNatureScotland, martin.dlugo, Erni, Flower\_Garden, Kristyna Henkeova, Keith Hider, gabriel12, Anna Gratys, Gennady Grechishkin, guentermanaus, Menno van der Haven, krolya25, IvanaStevanoski, josefkubes, Tomasz Klejdysz, Klimek Pavol, Elena Koromyslova, Simon Kovacic, Piotr Krzeslak, Noemi Lang, LFRabanedo, LifeCollectionPhotography, LFRabanedo, Lipatova Maryna, Orest lyzhechka, Gagi Mian, Murilo Mazzo, Mr. Meijer, Mikulas P, Dennis Molenaar, Nemova Oksana, Ralf Neumann, Volodymyr Nikitenko, Mirjam Paales, Heiti Paves, Nick Pecker, jack perks, Keith Pritchard, PosiNote, pp1, rueba, Manfred Ruckszio, vladimir salman, SanjaBSt, sasimoto, SciePro, schankz, Schlegelfotos, Schnoeppel, Krzysztof Slusarczyk, Madeleine Steinbach, Marija Stepanovic, stmilan, taviphoto, theapflueger, Iva Vagnerova, Vikulin, Dani Vincek, Vishnevskiy Vasily, VladKK, Christopher Wood, Rudmer Zwerver, 2020; Wikimedia commons / © Environmental Protection Agency, Sebastian Wallroth; Wikipedia/ CeStu (CC BY 3.0), J. D. Griggs – USGS HVO, Marcin Kolasiński (CC BY-SA 4.0), Wolfgang Sauber (CC BY-SA 3.0); www.ikonet.com. © QA InternationalLubomír Hlásek; Václav Hrdina; Lubomír Klátil; Luboš R. Kolouch, Milan Kořínek; Michal Koupý; Milada Kudrnová; Dagmar Metlická; Vladimír Motyčka; Adrian Pingstone; František Pleva; Jaroslav Racek; Josef Reischig; Oldřich Sychra; Bohdan Štěrba; Josef Tecl; Petr Vítek, Jan Votýpka; Ing. Pavel Pelz, CSc.; Česká společnost ornitologická; www.cso.cz; ČTK; ČTK / EPA; ČTK / Zehl Igor, Eye Ubiquitous/Hutchison; Freesound / © ylearkisto; Shutterstock / © ARTSILENSEcom, BMCL, catherinka, EcoPrint, ethylalkohol, Miroslav Hlavko, Vladimir Chernyanskiy, Eric Isselée, Kostyantyn Ivanyshen, jacglad, Petr Jilek, JKlingebiel, Ron Kacmarciki, Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, D & K Kucharscy, Timur Kulgarin, lotzik, Slaven, Claudia Steininger, style-photography.de, Tramper, TTphoto, Michael Woodruff, Yellowj, zhuda, 2010; Shutterstock / © Asturianu, Roxana Bashyrova, Audrey Snider-Bell, BogdanBoev, Borislav Borisov,

Mark Caunt, David Dohnal, Arno van Dulmen, eAlisa, Martin Fowler, FotoVeto, Gucio\_55, Arto Hakola, Ann Louise Hagevi, Gertjan Hooijer, Alexander Chelmodeev, Chrislofoto, Rafa Irusta, Amy Johansson, Kletr, D. Kucharski & K. Kucharska, Rafael Ramirez Lee, liveostockimages, Mirvav,patpitchaya, Miles Away Photography, HartmutMorgenthal, Armin Rose, SF photo, Jerome Scholler, Siberian Lena, Audrey Snider-Bell; sopose, Kostyantyn Sulima, Studiotouch, Texturis, Vishnevskiy Vasily, Lilyana Vynogradova, xpixel, RazvanZinica, 2011; Shutterstock / © alslutsky, andibyte, botulinum21, Vittorio Bruno, Cosmin Mancu, Willem Dijkstra, erni, Evoken, ethylalkohol, Arto Hakola, chris2766, Bill Kennedy, Zdorov Kirill, Kletr, LeonP, Dariusz Majgier, Cosmin Mancu, Mikhail Melnikov, Boris Mrdja, Christian Musat, Bill Perry, Peteri, Volker Rauch, Sue Robinson, rodho, Tiberiu Sahlean, Igor Semenov, Audrey Snider-Bell, Sophy Ru, Jens Stolt, Marek R. Swadzba, TessarTheTegu, Vladimirovich, Vishnevskiy Vasily, Vudhikrai, Dale Wagler, 2012; Shutterstock / © Omeer, Vahan Abrahamyan, abxyz, AdStock RF, Ainars Aunins, Henk Bentlage, Mircea BEZERGHEANU, Robert Biedermann, bonchan, Ekaterina V. Borisova, Irina Borsuchenko, natalia bulatova, cellistka, csp, dabjola, Dancing Fish, David Dohnal, Dhoxax, EcoPrint, ekina, Erni, Iakov Filimonov, fivespots, Martin Fowler, Gala\_Kan, Gio.tto, Gucio\_55, gudak, neil hardwick, Constantin Harrer, hin255, holbox, Anna Hoychuk, IrinaK, kanusommer, Kazakov Maksim, Cathy Keifer, KOO, D. Kucharski K. Kucharska, Geoffrey Kuchera, LFRabanedo, LianeM, Marykit, Maslov Dmitry, Brian Maudsley, HartmutMorgenthal, Dennis Molenaar, Myszka, Ralf Neumann, Jay Ondreicka, optimarc, Lefteris Papaulakis, papkin, Andrey Pavlov, PhotonCatcher, picturepartners, pjcross, pixel, popelka, pukach, rainbow33, rickyd, SW\_Stock, Fabio Sacchi, Simon\_g, Peter Radacsi; Marek R. Swadzba, szabozoltan, švec, Tomas1111, TranceDrumer, tratong, Mogens Trolle, TV, Birute Vijeikiene, vilax, Matthijs Wetterauw, yvon52, Zocchi Roberto, 2013; Shutterstock / © Florian Andronache, Aynia Brennan, David Dohnal, neil hardwick, holbox, KOO, Hugh Lansdown, pzAxe, StudioSmart, Kristina Vackova, 2014; Shutterstock / © balounm, Dziurek, Vladimir Melnik, 2015; Shutterstock / © All-stock-photos, Allocricetulus, artesiawells, Aptyp\_koK, Auhustsinovich, Mircea BEZERGHEANU, Kasia Bialasiewicz, Irina Borsuchenko, Neil Burton, cdrin, Marie Cloke, davemhuntphotography, DeZet, Don Mammoser, Arno van Dulmen, GOLFX, Dirk Ercken, Erni, erni, Melinda Fawver, fedsax, Fokin Oleg, Martin Fowler, GUDKOV ANDREY, Miroslav Hlavko, Martin Hejzlar, holbox, Matej Hudovernik, Ivan ChameleonsEye, Katarina Christenson, Andrea Izzotti, jaap, Carolina K., Krasowit, konmesa, Piotr Krzeslak, ktsdesign, kungverylucky, Kuzmin, Brian Lasenby, Henrik Larsson, LianeM, LeonP, Lorraine Logan, LFRabanedo, LanaBrest, Lebendkulturen.de, sPalenik, Richard P Long, Quinn Martin, MassDream Studio, R. Maximiliane, Katarzyna Mazurowska, Martin Mecnarowski, Roger Meerts, Menno, Natursports, njsphotography, Hein Nouwens, Tomas Pavelka, phomphan, Photowind, pick, Stuart G Porter posthumus, psgphoto, Viktoria Rainbow, rayjunk, duardo Rivero, Manfred Ruckszio, Natalija Sahraj, sasimoto, Schaefer, Smith MD, igor.stevanovic, Andrzej Tokarski, Tukaram Karve, Marco Uliana, Rudy Umans, colin robert varndell, Vespa, Vilainecrevette, Vishnevskiy Vasily, Jurgen Vogt, weintel, Kirsanov Valeriy Vladimirovich, 2016; Shutterstock / © BF\_Photo, Linda Bucklin, ChampPPTX, Svetlana Lukienko, Merlin74, norinori303, Roy Palmer, Aleksandr Pobedimskiy, Ratus, Marco Regalia, Albert Russ, Damian Ryszawy, Jiri Vaclavek, www.sandatlas.org, Zelenskaya, 2017; Shutterstock / © Aquapix, Aerial-motionunterwegs, Nik Bruining, BULDA, Damsea, Arno van Dulmen, Gerald Robert Fischer, Vitalii Hulai, Holger Kirk, LDWYTN, SneSivan, 2018; Shutterstock / © Jan Pohunek, Richard Semik, 2020; Wikimedia commons / © Environmental Protection Agency, Sebastian Wallroth; Wikipedia/J. D. Griggs – USGS HVO; www.ikonet.com. © QA International

Audio nahrávky:

Archiv Nakladatelství Fraus; Studio Accent



# Škola s nadhledem – Zeměpis pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Veronika Fikarová, Mgr. Pavla Skazíková, Mgr. Kateřina Kadlecová
Obsahová kontrola:	Mgr. Alena Dupalová, Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Jan Bílý, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Jiří Berger ; Pavel Brejcha; Karel Brož; ČTK; ČTK / Abaca / Durand Patrick; ČTK / AP; ČTK / EPA / HADEBE THEMBA; ČTK / Matti Björkman; Třeštík Jan; Zehl Igor; © ČÚZK; Květa Fialová; Alena Dupalová; Městský obvod Slezská Ostrava; NASA; Marek Novotný; Martin Ouředníček; SHOCart, spol. s r. o.; Shutterstock / © Yuri Arcurs, S.Borisov, Dan Breckwoldt, Neale Cousland, EcoPrint, Fantomas, Patrick Hermans, Marcel Jancovic, Iruet, Eugene Moerman, Nikonaft, zhanna ocheret, Perennial Foodie, RATEAU, Conny Sjostrom, Traveler, Jan Zoetekouw, 2010; Shutterstock / © 06photo, Stéphane Bidouze, Kate Connes, Dhoxax, Rosa Freigary yim, A Jellema, Kajano, Kletr, Alis Leonte, Regien Paassen, Jason Prince, Pascal RATEAU, s-ts, Samot, thoron, 2011; Shutterstock / © Jaroma, Tyler Olson, PHB.cz (Richard Semik), 2012; Shutterstock / © AridOcean, Bird In Paradise, R. Gino Santa Maria, Milkovasa, Suchan, sunsinger, stockbyMH, Sergey Uryadnikov, 2013; Shutterstock / © auremar, Gordon Bell, Benjamint, BESTWEB, John Bill, Blend Images, Goran Bogicevic, Linda Bucklin, dotshock, Elnur, erichon, ermess, Rostislav Glinisky, Goodluz, gorillaimages, Gaspar Janos, guentermanaus, Anita Huszti, JeP, Julinzy, Iakov Kalinin, Dmitry Kalinovsky, Kanokratnok, Holly Kuchera, K-Kwan Kwanchai, Lenkadan, Rudy Mareel, Vladimir Melnik, milosk50, Byelikova, Oksana, Tyler Olson, Pecold, PHB.cz (Richard Semik), pixinoo, Targn Pleiades, Tatiana Popova, PT, Images, Celso Pupo, Houshmand Rabbani, S-F, Fedor Selivanov, Joel Shawn, Olaf Speier, StockLite, stockyimages, suteracher, Pattarawat Teparagul, Taras Vyshnya, 2014; Shutterstock / © Angorius, AridOcean, AS-kom, Pierre-Yves Babelon, Marcel Baumgartner, bonga1965, S.Borisov, Denis Burdin, Sam DCruz, Cat Downie, Karel Gallas, gkuna, Hung Chung Chih, issumbosi, Matt Jeppson, Mariusz S. Jurgielewicz, Lukasz Kurbiel, Laserspit, liseykina, MARCELODLT, marmo81, Vladimir Melnik, Antonio Jorge Nunes, nutsiam, Optimarc, Papa Bravo, Pi-Lens, Natalia Pushchina, Pyty, Eduardo Rivero, Shvak, Seleznev Oleg, Similaun Man, sjgh, steba, Liudmila P. Sundikova, Pal Teravagimov, Aleksandar Todorovic, ventdusud, Vladimir Wrangel, Zack Frank, 2016; Shutterstock / © bango, Fotokon, kaprik, Kekyalaynen, Maurizio Milanese, OPOLJA, Peteri, 2017; Shutterstock / © EcoPrint, Kris Grabiec, polar man john, 2018; Shutterstock / © CP DC Press, 2019;

Shutterstock / © Alex Der Ant, alphonso49uk, mohammad alzain, arindambanerjee, astudio, Ayamik, Anton Balazh, Abhishek Bagrodia, Burak Berberoglu, KJBevan, BGphotographer, bibipho, Billion Photos, bodom, MarBom, Paolo Bona, BOULENGER Xavier, Tatiana Bralnina, brichuas, Martell Brighten, BSG\_1974, Rich Carey, AlejandroCarnicero, Rose Carson, Cartarium, cash1994, Castleski, CE Photography, Camillo Cinelli, Hector Conesa, Dailin,Francesco Dazzi, Danita Delmont, julie deshaies, Dennis Diatel, George Dolgikh, DMartin09, Dudarev Mikhail, Sergei Drozd, Luke Durbin, Efired, erichon, Everett Collection, Elliotte Rusty Harold, NicoElNino, ewaplesna, F8 studio, feathercollector, Oliveira Fernandes, FeyginFoto, Anton Foltin, FooTToo, frees, Nick Fox, Galaxymix, Karel Gallas, Fabian Ponce Garcia, Giedriusok, gowithstock, Miklos Greczi, Gustavo MS\_Photography, Chris Hill, hiv360, Brent Hofacker, Hortimages, Botond Horvath, HTWE, Hyserb, CheDima, Inked Pixels, Jaros, jdrv, iSelena, dmitry\_islentev, itor, Andrea Izzotti, Jody Ann, Lee Jorgensen, JPC-PROD, Agnes Kantaruk, Matej Kastelic, keeshaskitchen.com, Breck P. Kent, Kertu, Kojihirano, Mark\_Kostich, krstrbrt, Roman Kybus, Kyrylo Glivin, PamelaL,Lano Lan, Rainer Lesniewski, Lestertair, Lloyd Gwilliam, Alexandru Logel, franco lucko, Lunamarina, Jan\_Mach, macrowildlife, Don Mammoser, Alf Manciangli, Milosz Maslanka, Riccardo Mayer, Judith A. McShane, Warren Metcalf, David MG, Stanislaw Mikulski, JHMimaging, Rudra Narayan Mitra, Mongkolchon Akesin, Monkey Business Images, Eva Mont, Muelsi, nale, NatashaPhoto, Andriy Nekrasov, nelea33, Phuong D. Nguyen, Marcin Niemiec, Nikolas\_jkd, Northern-Light, Nina design, Novikov Aleksey, Douglas Olivares, Ollyy, mustafa olgun, Pajor Pawel, A.PAES, Petr Pavlucik, Caio Pederneiras, Dante Petrone, Photoagriculture, Photographe.eu, pio3, Jan Pohunek, Porcupen, Inna Postnikova, Potapov Alexander, Ger Pouwels, Praweena style, Prazis Images, paul prescott, Kyle M Price, Casimiro PT, punghi, Ksenia Ragozina, Rawpixel.com, Razum, Scott E Read, Redfox1980, Matyas Rehak, JeremyRichards, Andreas Rose, Vadim Sadovski, MarySan, sdecorret, Richard Semik, Seqoya, Serban Bogdan, michael sheehan, Maksim Shmeljov, sirtravelalot, slowmotiongli, SNEHIT PHOTO, Bongkot Somboonkul, solomon7, Branko Srot, David Steele, Nick Starichenko, stockphoto mania, Pavel Suhov, SunflowerMomma, supparsorn, Sun\_Shine, Sunny\_Smile, Dmytro Surkov, Syda Productions, Teo Tarras, Emre Terim, hiroschi teshigawara, tlindsayg, Tinnakorn jorruang, Jimmy Tran, Travel man, Triff, Troutnut, Lillian Tveit, urbanbuzz, Vacclav, Vanatchanan, Visions-AD, Vitoriano Junior, Roman Yanushevsky, yauhenka, Vladimir Zhoga, Milan Zygmunt,2020; Bohdan Štěrba; © UNESCO; © UNICEF; Petr Vitek; Wikimedia Commons / © ASEAN, © Boeing Company, © CIS, © Czech Airlines, © IATA, © International Red Cross, © OECD, © OPEC, © SkyTeam; Petr Vitek; Wikipedia Commons / © Olav Bjaaland, © Ludwik Szacinski

#### **Internetové zdroje a citace:**

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flag\\_of\\_the\\_United\\_Nations.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flag_of_the_United_Nations.svg);

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Roald\\_Amundsen\\_cph.3b17878.jpg?uselang=cs](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Roald_Amundsen_cph.3b17878.jpg?uselang=cs);

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wegener\\_1912.gif](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wegener_1912.gif);

[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Czech\\_Airlines\\_Logo.svg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Czech_Airlines_Logo.svg); [www.statnivlajky.cz](http://www.statnivlajky.cz)

#### **Audio nahrávky:**

# Škola s nadhledem – Výchova ke zdravému životnímu stylu pro 2. stupeň ZŠ a VG

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Jitka Šebková,
Obsahová kontrola:	Mgr. Jitka Šebková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Gabriela Nováková, Mgr. Jan Bílý
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor(ka) obrazové části:	Dagmar Metlická, Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Česká federace Spastic Handicap, z.s.; Český PARA sport, z.s.; Český svaz zrakově postižených sportovců, z.s.; Český svaz mentálně postižených sportovců, z.s.; Český svaz neslyšících sportovců, z.s.; Shutterstock / © Martin Allinger, Killroy Productions, Madlen, Nitr, ravl, Samokhin, MichaelTaylor, topseller, 2010; Shutterstock / © Yuri Arcurs, dionisvera, Elnur, Galushko Sergey, ilustrart, Khvost, kontur-vid, Roman Kolbábek, Levent Konuk, Milos Luzanin, Piotr Marcinski, nicobatista, Pakhnyushcha, Senol Yaman, 2011; Shutterstock / © Evikka, Karkas, pukach, Valentina R., topseller, 2012; Shutterstock / © bayberry, frotos, 2013; Shutterstock / © Evgeny Atamanenko, Ingrid Balabanova, Irina oxilixo Danilova, Jag\_cz, Lucky Business, Lucy Liu, Madlen, margouillat photo, Mariontxa, milias1987, Catalin Petolea, PhotoEd, sarsmis, Maksim Toome, 2014; Shutterstock / © Adisa, bergamont, Tim UR, 2015; Shutterstock / © DK Arts, Jiri Miklo, Nataly Studio, Nicemonkey, Valentyn Volkov, 2016; Shutterstock / © Y Photo Studio, 2017; Shutterstock / © gresei, Peter Gudella, Liza2017, Nattika, Maks Narodenko, outc, Pakhnyushchy, photopixel, Umberto Shtanzman, Tim UR, vitec, 2018; Bohdan Štěřba

#### Internetové zdroje a citace:

[https://phil.cdc.gov/PHIL/Images/20031208/87d4bff74e41427cb278526bd9cbe76a/5260\\_lores.jpg](https://phil.cdc.gov/PHIL/Images/20031208/87d4bff74e41427cb278526bd9cbe76a/5260_lores.jpg)

#### Audio nahrávky:

# Škola s nadhledem – Český jazyk pro střední školy

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	PaedDr. Ivo Martinec, CSc., PhDr. Martin Prošek, Ph. D.
Obsahová kontrola:	Mgr. Lucie Hlavínová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Dagmar Metlická; Jiří Novák; Shutterstock / © Kletr, 2011; Shutterstock / © Gil C, Greg Epperson, Globe Turner, Cheryl Hill, charnsitr, Julinzy, Morphart Creation, Phovoir, Poznukhov Yuriy, Olga Zelenkova, 2016; Shutterstock / © Petr jezek, Grazyna Kownacka, Vadven, 2020

### Internetové zdroje a citace:

Kolektiv. *Pravidla českého pravopisu*. Praha: Universum, 2014.; SEIFERT, Jaroslav. *Maminka*. Praha: Albatros, 2008.

### Audionahrávky:

© Nakladatelství Fraus, 2016; Studio Accent / Jana Kořínková

# Škola s nadhledem – Matematika pro střední školy

interaktivní cvičení

Autoři podkladů:	Mgr. Jitka Schovancová
Obsahová kontrola:	Mgr. Jitka Schovancová, Mgr. Miroslava Nováková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Jan Bílý, Mgr. Barbora Bartošová, Jana Hlavínová
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK; ČTK / CAMERA PRESS; ČTK / František Drtikol, Luboš Pavlíček ; Nadační fond pro odložené děti Statim; Marek Novotný; Jiří Říha; Sazka; Shutterstock / © Arunas Gabalis, DeanHarty, Alex Staroseltsev, Ronald Sumners, 2010; Shutterstock / © bluecrayola, broukoid, Vaclav Volrab, Magdalena Zurawska, 2011; Shutterstock / © dwphotos, Przemyslaw Szablowski, 2012; Shutterstock / © Alhovic, antb, 2013; Shutterstock / © IRC, Dariusz Majgier, 2014; Shutterstock / © Apiguide, Aptyp\_koK, baldovina, Don Fink, Irina Fischer, Be Good, Joggie Botma, Sylvie Bouchard, Jennifer Gottschalk, Antonio Gravante, Janez Habjanic, Everett Historical, imagedb.com, Eric Isselee, jennyt, Vladimir Jotov, Kjetil Kolbjornsrud, Kostsov, Mega Pixel, Susan Montgomery, Catalin Petolea, Vadim Ponomarenko, ratselmeister, rvrsfb, saiko3p, Shebeko, Singulyarra, stockphoto-graf, Mariusz Switulski, Bogdan VASILESCU, Vetal, VojtechVlk, Waj, 2015; Shutterstock / © Pjasha, 2016; Shutterstock / © Valentyn Volkov, 2017; Petr Vitek; Wikipedia / Kucharek

### Internetové zdroje a citace:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bernard\\_Bolzano\\_Kriehuber.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bernard_Bolzano_Kriehuber.jpg);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moli%C3%A8re\\_-\\_Nicolas\\_Mignard\\_%281658%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moli%C3%A8re_-_Nicolas_Mignard_%281658%29.jpg);  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Slav\\_Epic\\_poster\\_-\\_Alfons\\_Mucha.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Slav_Epic_poster_-_Alfons_Mucha.jpg);  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/William\\_Shakespeare#/media/File:Shakespeare.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/William_Shakespeare#/media/File:Shakespeare.jpg);  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Marin\\_Mersenne](http://en.wikipedia.org/wiki/Marin_Mersenne); [https://en.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_de\\_Fermat](https://en.wikipedia.org/wiki/Pierre_de_Fermat)  
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Len-mankin-pic.jpg>;  
[https://cs.wikipedia.org/wiki/Ren%C3%A9\\_Descartes](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ren%C3%A9_Descartes);  
[https://cs.wikipedia.org/wiki/Ulrich\\_Salchow](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ulrich_Salchow);  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Lord\\_Kelvin\\_photograph.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Lord_Kelvin_photograph.jpg);

# Škola s nadhledem – Ruský jazyk

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Milena Rykovská, Ph.D.
Obsahová kontrola:	Mgr. MgA. Kateřina Tichá, Mgr. Anna Rosová
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Jan Bílý
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Shutterstock / © Yuri Arcurs, boumen&japet, Dudarev Mikhail, Nerijus, SFC, Maksim Shmeljov, 2010; Shutterstock / © Andresr, corepics, Melinda Fawver, iQoncept, Monkey Business Images, 2011; Shutterstock / © Ruslan Kudrin, tashka2000, 2012; Shutterstock / © John Abbate, anshar, Karina Bakalyan, Iakov Filimonov, forden, Viktor Gladkov, Goodluz, Isaak, Karramba Production, igor Litvyak, Viacheslav Lopatin, Monkey Business Images, William Perugini, Popova Valeriya, Duard van der Westhuizen, Windu, 2013; Shutterstock / © Lisa A, Jeanette Dietl, Goodluz, holbox, l i g h t p o e t, Marynchenko Oleksandr, Monkey Business Images, Tyler Olson, Pashin Georgiy, William Perugini, Pressmaster, Shchipkova Elena, videnko, Beata Wawrzyniuk, 2014; Shutterstock / © ksevgi, 2016

Kolektiv. *Rusko-český - česko-ruský slovník*. Liberec: Gen, spol. s r.o., 2005.;

Kolektiv. *Rusko-český a česko-ruský slovník*. Praha: Leda, 2010.

### Audio nahrávky:

© Nakladatelství Fraus, 2010

# Škola s nadhledem – Francouzský jazyk pro 2. stupeň ZŠ a VG

## interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Lucie Kubíčková
Obsahová kontrola:	Ing. Mgr. Michelle Leisky
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Jan Bílý
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktorka obrazové části:	Dagmar Metlická

### Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

### Autoři a zdroje multimediálního materiálu

#### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK; ČTK / Frič Anton, Pavel Paprskář; ČTK / AP; ČTK / DPA / A3250 Oliver Berg; Dagmar Metlická; Gabriela Nováková; Photodisc; Shutterstock / © Yuri Arcurs, Aptyp\_koK, AVAVA, Galina Barskaya, Audrey Snider-Bell, BogdanBoev, Carlos Caetano, Cristina CIOCHINA, Deklofenak, Garsya, El Greco, hamurishi, Margo Harrison, Jiri Hera, Patrick Hermans, Jacek Chabraszewski, Eric Isselée, jamalludin, Marcel Jancovic, originalpunkt, Lana K, Alexander Kalina, Iakov Kalinin, Kletr, Pavol Kmeto, Ralf Juergen Kraft, Kurhan, Rafael Ramirez Lee, L F File, muzsy, Nikonaft, Picsfive, Ivan Ponomarev, restyler, LubaShi, Dmitriy Shironosov, Maksim Shmeljov, Elena Schweitzer, Maksymilian Skolik, Martin Spurny, Ronald Sumners, Tischenko Irina, titelio, Maksim Toome, topseller, tristan tan, Rob Wilson, Yurchyks, zebicho, 2010; Shutterstock / marilyn barbone, Audrey Snider-Bell, Cheryl Casey, Mike Flippo, Brooke Fuller, Gelp, Gelpi, Gemenacom, Eric Isselée, Karkas, John Kasawa, JinYoung Lee, sajko, Samot, Anatolij Samara, Shevel Artur, shippee, Elena Schweitzer, Valentina R., Eduardo Rivero, Perig, Poznyakov, puchan, Peter Zachar, Viacheslav Zhukovskiy, wacpan, Jim Vallee, Jan Martin Will, 2011; Shutterstock / © bart78, c., Eric Isselée, Julia Ivantsova, Jacek Kadaj, Kameel4u, Karkas, Ruslan Kudrin, Anna Kucherova, Kuttelvaserova, SF photo, tashka2000, 2012; Shutterstock / Vereshchagin Dmitry, Eric Gevaert, JetKat, Maxx-Studio, Alexander Raths, satir, 2013; Shutterstock / © 111, Africa Studio, alpimages, Atlaspix, auremar, Michael Dechev, design56, Elenarts, Elnur, erashov, Dima Fadeev, fritz16, Markus Gann, Margo Harrison, HomeArt, Eric Isselee, H.Kan, Stanislav Komogorov, l i g h t p o e t, Khoo Si Lin, Nanisimova, Nordroden, pandapaw, Perig, Preto Perola, Maxim Petrichuk, Photobac, Photok.dk, Pressmaster, Raia, samarttiw, Srdjan, Boris Stroujko, tavi, travelpeter, upstudio, Andrey Yamkovoy, Sergiy Zavgorodny, 2014; Shutterstock / © Dziejwul, foodonwhite, Valua Vitaly, wongstock, 2015; Shutterstock / © Africa Studio, claudiofichera, Irina oxilixio Danilova, Evikka, gresei, Gulei Ivan, Cherkas, Eric Isselee, janaph, jocic, Karkas, kedrov, Kovnir Andrii, ksevgi, Alexandr Makarov, Pandapaw, Photobac, Alexander Raths, Irina Rogova, sagir, Ivan Smuk, taweesak thiprod, Vishnevskiy Vasily, Vaclav Volrab, 2016; Shutterstock / © Nataliia K, Y Photo Studio, 2017; Shutterstock / © 7505811966, Artieskg, Bborriss.67, bellena, BEAUTYofLIFE, Christian Bertrand, Bikeworldtravel, Billion Photos, Bonchan, Carole Castelli, Daxiao Productions, elenovskiy, endermasali, EQRoy, Evannovostro, freevideophotoagency, futuristman, Galyasa, Goodluz, Lukas Gojda, Hedzun Vasyl, Iconogenic, Eric Isselée, K13 ART,

Dmitry Kalinovsky, Matej Kastelic, Evgeny Karandaev, Vladimirs Koskins, Kovernir Andrii, Veniamin Kraskov, Olesya Kuznetsova, Alexandra Lande, Frederic Legrand – COMEO, Lepas, Lesmcluckie, YanLev, Matva, Monkey Business Images, Maya Morenko, SergiyN, Nadino, berna namoglu, DenisNata, Nayoka, NeonShot, Paleka, PhotoEd, prapass, Arthur R., rangizzz, Rido, Tang Yan Song, stockfour, Ferenc Szelepcsényi, Timmary, Tracy travellight, Tupungato, Vereshchagin Dmitry, Paul Vinten, vvoe, Vyaseleva Elena, Whiteside, Brad Wynnyk, Alberto Zamorano, 2018

**Audio nahrávky:**

Le français ENTRE NOUS audio CD. © Nakladatelství Fraus, 2009.

Le français ENTRE NOUS 2 audio CD. © Nakladatelství Fraus, 2010.

**Internetové zdroje a citace:**

Exupéry, Antoine de Saint. *Malý princ*. Praha: Albatros, 1989



# Škola s nadhledem – Anglický jazyk

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Martina Hovorková
Obsahová kontrola:	Mgr. Martina Hovorková, Oxana Dzugkoeva
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek
Redaktor obrazové části:	Dagmar Metlická; Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Audionahrávky:

Cambridge University Press; Nakladatelství Fraus

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; Martin Bustamante (Advocate Art); Emmanuel Cerisier; ČTK / EPA; Eva Hajšmanová; © PhotoDisc; Shutterstock / © Florian Andronache, Paul Aniszewski, Andrey Armyagov, AridOcean, ARTSILENSEcom, Aptyp\_koK, AVAVA, Arvind Balaraman, Peter Baxter, Dan Breckwoldt, coka, Dhoxax, EcoPrint, Max Earey, Elnur, Christopher Futcher, Maksym Gorpenyuk, hamurishi, Margo Harrison, Janne Hämäläinen, Jiri Hera, Jacek Chabraszewski, Lars Christenseni, ifong, Ingridis, Rafa Irusta, Eric Isselée, Marcel Jancovic, Lana K, Iakov Kalinin, John Kershner, Kletr, Denis Larkin, Leigh Prather, Losevsky Pavel, Olga Lyubkina, MARKABOND, Stuart Monk, muzsy, Nikonaft, novvy, Dino O., osesmith, ostill, palko72, Jiri Pavlik, Mike Price, kristian sekulic, Roman Sigaev, ssuaphotos, Alex Staroseltsev, Serghei Starus, Subbotina Anna, charles taylor, topseller, Maksim Toome, Tomasz Trojanowski, Vasca, Valentyn Volkov, Gabor Weisz (mormota), Yasonya, Timmary, DUSAN ZIDAR, Zlonge, 2010; Shutterstock / © Aaron Amat, Andresr, Beata Becla, Gordon Bell, beboy, BerlinPictures, Stéphane Bidouze, S.Borisov, John Carnemolla, Dainis Derics, Ecelop, InnaFelker, Galushko Sergey, Gemenacom, iofoto, Karkas, Kletr, Aleksejs Krivcuns, Abramova Kseniya, Isantilli, lukko, Jaroslav Machacek, Mikhail Malyshev, V. J. Matthew, Justin Paget, Christopher Parypa, Robert Pernell, Vadim Petrakov, Jason Prince, Galayko Sergey, Michael Shake, Shevel Artur, Ljupco Smokovski, spinetta, Villiers Steyn, Thank You, thoron, Andrey Tirakhov, Mogens Trolle, twobluedogs, 2011; Shutterstock / © Alhovik, Guido Amrein, apple2499, Bikeworldtravel, Jakub Cejpek, Diego Cervo, djgis, R.Iegosyn, JIANG HONGYAN, Eric Isselée, Jambostock, Karkas, l i g h t p o e t, littlewormy, Loskutnikov, Robert Mertl, Nosha, Nitr, Oleksiy Mark, oriori, J. Perna, Bill Perry, Photobac, photobar, Valentina R., Ilias Strachinis, Switzerland, tan4ikk, charles taylor, Tropinina Olga, Peter Waters, Serg Zastavkin, 2012; Shutterstock / © Adisa, bonchan, Bragin Alexey, catwalke, Petar Djordjevic, Elnur, energizzzer, Gulei Ivan, Cherkas, ifong, JetKat, jocic, Evgeny Karandaev, Karkas, kedrov, Khvost, Levent Konuk, Aleksandr Markin, Vladimir Mucibabic, sagir, satir, Stockvision, studio BM, Vereshchagin Dmitry,

2013; Shutterstock / © 021misha, 1000 Words, Piotr Adamowicz, Africa Studio, alphaspirt, Aaron Amat, anaken2012, Andaman, Andres, anekoho, Angelo Fer Gregory, arfo, Atlaspix, atm2003, Matyas Arvai, auremar, AVAVA, b7, Natalia Barsukova, Benjamint, Matt Berger, dean bertoncelj, Nick Biemans, bikeriderlondon, bioraven, Mihai Blanaru, BONNINSTUDIO, Javier Brosch, Andrew Burgess, CandyBox Images, David Carillet, Cervo, Conejota, CoolR, Steve Cordory, dade72, David Davis, deeeblue, doomu, Dorsey, dotshock, dramaj, Dudarev Mikhail, Kevin Eaves, Diego Egd, Asaf Eliason, EpicStockMedia, ER\_09, Ermolaev Alexander, Evok20, Olesya Feketa, Iakov Filimonov, fiphoto, Peter Fuchs, Funny Solution Studio, g-stockstudio, ElenaGaak, Karel Gallas, Daniel Gale, Galushko Sergey, Geanine87, Georgejmlittle, Giampiccolo, Glenkar, Goodluz, gorillaimages, Guas, Antonio Guillem, Racheal Grazias, Adam Gregor, Menzl Guenter, Rob Hainer, James neil hardwick, Shawn Hempel, Darrin Henry, holbox, hxdbzxy, Jacek Chabraszewski, Champion studio, Ilike, Marina Ivanova, Jeka, JNP, irin-k, Dmitry Kalinovsky, katalinks, Karelnoppe, Vojko Kavcic, King, Kiselev, mayer kleinstheim, Kletr, Kolala Photography, kostudio, kozirsky, Kpatyhka, Kuttly, Olga Kovalenko, Veniamin Kraskov, Yuriy Kulik, Oksana Kuzmina, Kzenon, Alexandra Lande, Jon Le-Bon, lightwavemedia, Joana Lopes, Lucky Business, Maaster, Macromanaic, MAErtek, mamahoohooba, Mana Photo, Erik Mandre, mariait, Paul J Martin, matin, Maziarz, Rob McKlurkan, michaeljung, Mindscape studio, Minerva Studio, Monkey Business Images, Vladimir Melnikov, mirana, Moize nicolas, Tatiana Morozova, muratart, Evgeny Murtola, muzsy, Mypokcik, DenisNata, Jacek Natalin\*ka, Nattika, Netfalls - Remy Musser, Alexandru Nika, nikkytok, npine, Nuclearartist, Oleksiy Mark, oliveromg, Ollyy, Monkey Tyler Olson, Monika Olszewska, Alena Ozerova, M. Unal Ozmen, Melissa Panom, PathDoc, Pavel L Photo and Video, Dusan Pavlic, Ana Blazic Pavlovic, Denis Pepin, Peteri, Catalin Petolea, Vadim Petrakov, Franz Pfluegl, photobank.ch, PHOTOCREO Michal Bednarek, PhotoSky, photosync, I. Pilon, Patrick Poendl, ponticello, Plastilino, Andrey\_Popov, Pressmaster, Valentina Proskurina, prudkov, Alfredo Ragazzoni, Ramon Espelt Photography, Rawpixel, Dejan Ristovski, Rocksweeper, RTimages, Panu Ruangjan, robert\_s, Luis Santos, Elzbieta Sekowska, Serggod, Hank Shiffman, Artazum and Iriana Shiyan, ISchmidt, Elena Schweitzer, Sign N Symbol Production, silvergull, Silverkblack, Viorel Sima, sirzat, Sirilipix, Skynavin, Ivan Smuk, AntonSokolov, Tang Yan Song, Sorbis, Nomad\_Soul, ssuaphotos, Liz Van Steenburgh, Stocksnapper, Stokkete, StockPhotosLV, studioVin, Svitlana-ua, Syda Productions, takayuki, Tarzhanova, terekhov igor, Val Thoermer, Stefano Tinti, titov dmitriy, trekandshoot, Triff, Andrey Valerevich, Valery121283, Dmytro Vietrov, Dmitry Vinogradov, De Visu, viviamo, vlad09, Volosina, Vorm in Beeld, Tatyana Vyc, Julian W, Ewelina Wachala, Wallenrock, wavebreakmedia, Angela Waye, WDG Photo, Ivonne Wierink, WilleeCole Photography, wjarek, Wongstock, worldswildlifewonders, AYakovlev, Alaettin YILDIRIM, Lisa F. Young, Yuris Schulz Photographer, Peter Zijlstra, Zurijeta, zhu difeng, YuryZap, 2014; Shutterstock / © aceshot1, ArchMan, ATGImages, Benjamint, Peter Bernik, Oleksandr Berezko, Bikeworldtravel, cbeniel, EcoPrint, Ecuadorpostales, Tom Gowanlock, Pablo Hidalgo - Fotos593, JIANG HONGYAN, Chaloephan, charnsitr, maxim ibragimov, Anton\_Ivanov, Marina Ivanova, Jeanie333, JP Chretien, italay, jurra8, Deborah Kolb, Keith Levit, Alberto Loyo, luck luckyfarm, Makc, Dudarev Mikhail, Christian Musat, Nfoto, oliveromg, Ollyy, Panom, William Perugini, Patrick Poendl, Praisaeang, prapass, Jeanne Provost, racorn, romakoma, Elzbieta Sekowska, schankz, Sirilipix, Paul Stringer, Syda Productions, tomalv, Valentina Photos, Vibrant Image Studio, wavebreakmedia, wjarek, 2015; Shutterstock / © 135pixels, 1000 Words, 2xSamara.com, Africa Studio, Elena Akinshina, Alexandr III, Alexruss, Aaron Amat, Henrik Winther Andersen, Andres, Galyna Andrushko, Jomar Aplaon, Ariwasabi, auremar, artem\_ka, Artisticco, Inna Astakhova, Baimieng, baranq, Tatiana Belova, Jefferson Bernardes, bibiphoto, Nick Biemans, bikeriderlondon, Bildagentur Zoonar GmbH, Filip Bjorkman, Blend Images, BlueSkyImage, bogdanhoda, V.Borisov, Boudikka, Dan Breckwoldt, Orhan Cam, CandyBox Images, Jeff R. Clow, Matthew Cole, jason cox, CREATISTA, Dancestrokes, Paul Daniels, danm12, Olga Danylenko, dibrova, dio5050, Nikolay Dimitrov – ecobo, Djordje Djurdjevic, Dong liu, doomu, Dean Drobot, Dragon Images, ekipaj, Elnur, esbobeldijk, sonya etchison, Everett Collection, Evok20, Olesya Feketa, file404, fines, Foto-Ruhrgebiet, Filipe Frazao, g-stockstudio, gabczi, Gajus, Gemenacom, Globe Turner, goldenjack, MANDY GODBEHEAR,

Martin Good, GoodMood Photo, Marco Govel, alessandro guerriero, Antonio Guillem, Anton Gvozdikov, Gyuszkó-Photo, Sohel Parvez Haque, Hannamariah, Steve Heap, Werner Heiber, Sarah Holmlund, Jacek Chabraszewski, charnsitr, Jasminko Ibrakovic, imagedb.com, Dusan Jankovic, Fan jianhua, Gail Johnson, juergenhu, jurra8, Anan Kaewkhammul, Raisa Kanareva, Agnes Kantaruk, Matej Kastelic, a katz, kazoka, Lyudmyla Kharlamova, vita khorzhevskaya, Kohlhuber Media Art, Eleonora Kolomiyets, Levent Konuk, konstantinks, Vladimirs Koskins, Aleksandra Kovac, Piotr Krzeslak, Kulniz, Kzenon, Alessandro Lai, Elena Larina, Sergey Le, Viktoriya Legkobyte, Lerche&Johnson, AlexLMX, YanLev, littleny, J.Y. Loke, Viacheslav Lopatin, Joana Lopes, Lucky Business, LuckyImages, LysFoto, Nazeri Mamat, Piotr Marcinski, Martynova Anna, Vitaliy Mateha, roihun matpor, Maxx-Studio, marco mayer, Lorelyn Medina, Melodia plus photos, Microgen, mikedray, mimagephotography, Minerva Studio, MJTH, Monkey Business Images, Morphart Creation, nenetus, nexus 7, Sergey Nivens, nui7711, olgatlt63, ollirg, Ollyy, oriori, piotr\_pabijan, PanicAttack, pathdoc, Pavel L Photo and Video, peruciatti, Maxim Petrichuk, Photick, Photobank gallery, Photographee.eu, PhotoSerg, photo.ua, Phovoir, pikselstock, PlusONE, Andrey\_Popov, Pressmaster, Prezoom.nl, Pushnova, Alexander Raths, Volker Rauch, Rawpixel, Rawpixel.com, reddees, Asier Romero, Mikhail Rulkov, David Ryo, Sabphoto, Danilo Sanino, Cheryl Savan, Maria Sbytova, Sheftsoff Stock Photo, Jochen Schoenfeld, Hisom Silviu, Singkham, smolaw, Jo Ann Snover, Sorbis, B.Stefanov, SteLuk, Stock-Asso, Stock image, stockyimages, stuart.ford, Subbotina Anna, svariophoto, Syda Productions, T photography, Mascha Tace, thailoei92, thodonal88, Patrizia Tilly, Timolina, Anatoly Tipliyashin, Wendy Townrow, trexx, Julia Tsokur, Lee Yiu Tung, Jaromir Urbanek, Martin Valigursky, Vanatchanan, Paul Vasarhelyi, Vereshchagin Dmitry, vchal, IAKOBCHUK VIACHESLAV, Anna Violet, viviamo, Marilyn Volan, Vaclav Volrab, Voyagerix, wavebreakmedia, Stuart Whitmore, Ivonne Wierink, WilleeCole Photography, Yanas, Yeko Photo Studio, YolLusZam1802, Sergiy Zavgorodny, Zurijeta, 2016 ; Shutterstock / © kievstock, Seb c'est bien, 2017; Shutterstock / © baibaz, Dean Drobot, Chris Fourie, Jiri Hera, Lukassek, Maaster, mahirart, Ubermensch Matt, nampix, PH888, Picsfive, SIN1980, Rostislav Stefanek, Syda Productions, wavebreakmedia, Ron Zmiri, 2019; Petr Vitek; Václav Vojta

**Internetové zdroje a citace:**

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Antonio\\_Meucci](https://cs.wikipedia.org/wiki/Antonio_Meucci)

# Škola s nadhledem – Španělský jazyk

interaktivní cvičení

Autorka cvičení: Mgr. et Mgr. Markéta Mlezivová  
Odborná redaktorka: Ing. Mgr. Michelle Leisky  
Redaktorka obrazové části: Kristina Chaloupková  
Redaktor audiovizuální části: Petr Vítek

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsána v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Audionahrávky:

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; © Pietro Filipi; ČTK; Shutterstock / © Losevsky Pavel, Monkey Business Images, StockLite, 2010; Shutterstock / © Ariwasabi, S.Borisov, Koksharov Dmitry, Viorel Sima, 2011; Shutterstock / © fasphotographic, Warren Goldswain, l i g h t p o e t, mvinkler, Patrick Poend, 2012; Shutterstock / © Bluehand, CandyBox Images, danymages, © indigolotos, Izofoto, Karkas, kedrov, Khvost, Kletr, Kzenon, Lucy Liu, Petr Malyshev, Tomasz Markowski, Mayovskyy Andrew, MSPhotographic, mubus7, Dmitry Naumov, Nikolas Otto, Edyta Pawlowska, Pecold, pedrosala, Nikolai Pozdeev, racorn, Spectral-Design, StockLite, Snap2Art, spwidoff, Tr1sha, Winai Tepsuttinun, vector illustration, 2014

### Internetové zdroje a citace:

# Škola s nadhledem – Německý jazyk

interaktivní cvičení

Autorka podkladů:	Mgr. Jana Tvrzníková
Obsahová kontrola:	Mgr. Jitka Staňková
Koordinátoři e-produkce:	Mgr. Barbora Bartošová, Mgr. Gabriela Nováková
Redaktor audiovizuální části:	Petr Vítek, Dagmar Metlická
Redaktorka obrazové části:	Kristina Chaloupková; Petr Vítek; Dagmar Metlická

## Součástí sady interaktivních cvičení je následující autorsky chráněný materiál:

- 1) **texty a vyobrazení** (fotografie, ilustrace, schémata aj.) vycházející z tištěné učebnice, pracovního sešitu a příručky učitele. Na tento materiál se vztahují autorská práva a omezení popsaná v tiráži příslušného tištěného titulu.
- 2) **rozšiřující multimediální materiál**, tj. zejména datové soubory (video, audio, obrázky a další) a programy třetích stran (pro další rozšíření funkcí programu). Zdroje tohoto materiálu jsou popsány v následující části tohoto dokumentu.

## Autoři a zdroje multimediálního materiálu

### Obrazový materiál:

Archiv Nakladatelství Fraus; Karel Brož; ČTK / AP / Herbert Knosowski; Lukáš Fibrich; Freepik.com; Flaticon.com; Eva Hajšmanová; Milada Hartlová; Pressestelle der Philipps-Universität / Markus Farnung; Cyrill Rüegger; Shutterstock / © Elnur, sonya etchison, GLUE STOCK, Marcel Jancovic, muzsy, ostill, PaulPaladin, 2010; Shutterstock / © ene, JJ pixs, spillikin, Igor Sokolov (breeze), Nikola Spasenoski, StockLite, Yegorius, 2011; Shutterstock / © AR Pictures, best images, c., Kletr, Oleksiy Mark, Roberts, YanLev, 2012; Shuttertock / © Artens, cobalt88, Hadrian, kedrov, Dmitry Melnikov, Tungphoto, 2013; Shutterstock / © ajkkafe, Galyna Andrushko, ariadna de raadt, baki, bikeriderlondon, epstock, Goodluz, iko, Karramba Production, Maridav, Mikhail Markovskiy, Monkey Business Images, Nikolas Otto, Pavel L Photo and Video, William Perugini, Scanrail1, Sheftsoff, Trudy Wilkerson, DUSAN ZIDAR, Egon Zitter, 2014; Shutterstock / © 333DIGIT, S.Borisov; Iakov Filimonov, filmfoto, Kletr, Rainer Lesniewski, Lightspring, Monkey Business Images, mweichse, PRILL, SvedOliver, Takashi Images, 2015; Shutterstock / © canadastock, cobalt88, Etaphop photo, Lim Yong Hian, JasonCPhoto, Christian Jung, Kinga, Andrey\_Kuzmin, Alexandr Makarov, Petr Malyshev, mihalec, moryachok, Scanrail1, simpleman, Syda Productions, tale, urfin, 2016; Shutterstock / © BigLike Images, Breadmaker, GlebStock, Lipskiy, Tyler Olson, Peteri, PHB.cz (Richard Semik), RemarkEliza, 2017; Shutterstock / © AR Pictures, art designer, Billion Photos, BluIz60, canadastock, CroMary, Det-anan, Efimenko Alexander, Cynthia Farmer, Frog Dares, Iakov Filimonov, Luisa Fumi, Peter Fuchs, Gladskikh Tatiana, hecke61, Hollygraphic, Joerg Huettenhoelscher, JFJacobsz, JPstock, jan kranendonk, kryzhov, Monkey Business Images, MooNam StockPhoto, NeonShot, nikolansfoto, Martin Novak, Jens Ottoson, Sabphoto, Stanislav Samoylik, Spiroview Inc, Socolov Alexandru, studiovin, Tuzemka, vipman, withGod, 2018; Shutterstock / © Aaron Amat, Svetlana Foote, fredredhat, Oliver Hoffmann, Shane Maritch, 2019; Shutterstock / © Diego Cervo, 2021; Petr Vítek; Wikimedia Commons / Joseph Karl Stieler (volné dílo)

### Audionahrávky:

© Cornelsen Verlag GmbH

### Internetové zdroje a citace:

<http://www.statnivlajky.cz>