

Seznam zdrojů doporučených k využití vyučujícími k realizaci distančního vzdělávání v období uzavření škol

Milé paní učitelky, milí učitelé,

použijte tento soubor zdrojů jako základní a prvotní materiál, který vám může dát inspiraci při hledání materiálů, návodů, využitelného prostředí a jiných nástrojů při on-line výuce. Určitě není ani zdaleka úplný, to ani není možné. Ale ocenili bychom, kdybyste tvořili seznam zdrojů spolu s námi. Chcete-li se podělit o jiné zdroje, které využíváte a které se vám osvědčují, s ostatními vyučujícími, napište nám prosím o nich na e-mail asvatkova@kr-kralovehradecky.cz. Stejně tak oceníme vaše názory a zkušenosti, které jste ochotni sdílet s ostatními.

Děkujeme vám a věříme, že vám bude tento improvizovaný seznam k užítku.

Martina Berdychová
náměstkyně hejtmána zodpovědná za oblast vzdělávání

Nechte se inspirovat těmi, kdo vědí jak na tuto situaci:

https://www.rodicevitani.cz/koronavirus/skoly-jsou-zavrene-jak-ucit-deti-na-dalku-vitezove-ucitelske-ceny-radi-kolegum-jak-uchopit-tezky-ukol/?fbclid=IwAR3opW_joBINX1rdOM-f4c71P_zd8rG8TSHTi1hxna3w30rzYg0XDOistxQ

Na Facebooku se můžete přidat do skupin, v nichž naleznete spoustu cenných zdrojů:

Učitelé +: <https://facebook.com/groups/uciteleplus/>

Ta učí tak a ten zas takhle...: <https://facebook.com/groups/ucime/>

GEG Učte s námi 2.0: <https://facebook.com/groups/uctesnami/>

Zdroje EDUin

Na odkazu <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/> naleznete zdroje, které připravil EDUin. Stojí za to se tam podívat, jsou tam jak obecné návody, tak vzdělávací obsah pro jednotlivé předměty

Virtuální učebny a nástroje ke sdílení a komunikaci

- Google Classroom <https://classroom.google.com/u/0/h> – ideální platforma, snadný způsob sdílení a zasílání materiálů mezi učiteli a žáky; podrobný popis <https://spomocnik.rvp.cz/clanek/19327/VIRTUALNI-UCEBNA-GOOGLE-CLASSROOM.html>
- Jednoduché sdílení materiálů je možné i přes Google Docs <https://docs.google.com/document/u/0/> – služba umožňuje i jejich editaci a správu, je zcela zdarma a poskytuje velké úložiště
- Dokumenty lze žákům nasdílet prostřednictvím služby Dropbox https://www.dropbox.com/business/landing-t61f?_tk=sem_b_goog&_camp=1028681997&_kw=dropbox%7Ce&_ad=389584805019%7C%7Cc&gclid=Cj0KCQjw9ZzzBRCKARIsANwXaeJT_SbVZKXcKlxfdzJhAZvRX8zhxrvH9CnAVG1atNOqf67mk5oGB5UHoaAq2QEALw_wcB
- Pokud již máte svůj účet u Googlu, budete mít automaticky také přístup k jejich službě Google Hangouts <https://hangouts.google.com/>, která je obdobou známější služby Skype. Google Hangouts umožňuje videohovory, hovory nebo klasický chat
- Microsoft Teams <https://teams.microsoft.com/start> se hodí pro videohovory, sdílení souborů nebo společné chaty; návod jak Microsoft Teams používat pro školní účely <https://onedrive.live.com/?authkey=%21AFwHysaXtHjS3Gk&cid=D1EE7CF352204F63&id=D1EE7CF352204F63%2111151&parId=D1EE7CF352204F63%2111105&o=OneUp>
- SMART Výukový SW Online <https://suite.smarttech.com/login> je vhodný pro sdílení a práci se studenty; umožní žákům se připojit k učiteli, který má možnost žákům nasdílet materiály, na kterých můžou žáci pracovat individuálně nebo ve skupinách. Kdo má SMART licenci, přihlásí se přes ni, kdo jí nemá, SMART nabízí registraci a využívání ZDARMA, postačí se přihlásit přes jakýkoliv Microsoft nebo Google účet. Máte-li přípravy ve SMARTu, můžete rovnou využít. Pokud ne, jsou tu předpřipravená prostředí, do kterých učitel pouze zadá svůj obsah, který chce s žáky procvičit. Aktivity např. řadí informace, rozděluje data do dvojic či na dvě skupiny, doplňuje slova (či jiné řetězce) na chybějící místa v textu (či v příkladech). Mezi tyto aktivity však můžeme zařadit třeba i zasílání textových či obrazových informací od žáků (třeba si můžete takto velmi rychle nechat zaslat domácí úkoly, které budete mít na jednom místě v elektronické podobě). Také můžete spustit hlasování, které po ukončení ukáže žákům vyhodnocení jejich odpovědí a učitel může výsledky exportovat do přehledné tabulky v MS Excel. Tento výukový SW toho ale umí mnohem více. Pokud učitel nastaví stránku jako workspace, může pak žáky rozdělit do skupin (nebo nechat všechny žáky pracovat ve skupině jediné) a nechat je pracovat ve skupinách na jednom místě. Učitel pak může kontrolovat práci v jednotlivých skupinách a může také do jejich prací vkládat anotace či psaný text z klávesnice. Také je možné nastavit, aby každý žák dostal svůj vlastní

online pracovní list. A jak na práci se SMART Výukovým SW Online

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSv2wt0lvLG7BEE02U94iwMMSuu2Ce0z1>

- Cisco Webex <https://www.webex.com> je další možnost jak učit na dálku. Jedná se o konferenční systém využívaný ve světě. Účastníkům stačí webový prohlížeč nebo mobil/tablet a připojení na Internet. Pro lepší kvalitu videa se pak dá (alespoň na straně učitele) použít videokonferenční zařízení. Jednotlivci si mohou zřídit účet zdarma <https://cart.webex.com/sign-up-webex> . Pro školy je nabízena tzv. trial licenci zdarma na 90 dní, tedy řešení do konce tohoto školního roku. Společnost nabízí i možnost zapůjčení videozařízení na stranu učitele. Výhodou je, že licence je potřeba pouze na straně učitele (organizátora konference), ostatní, tedy žáci, mají přístup zdarma bez registrace
- WhatsApp <https://www.whatsapp.com/?lang=cs> - mnoho žáků ho již má nainstalovaný na svých mobilních telefonech, řešením mohou být hromadné hovory nebo i skupinové (třídní) konverzace
- Skype <https://www.skype.com/cs/> je snad nejnámější komunikační online služba, kterou disponuje většina domácností. Pro většinu dětí i učitelů tak používání aplikace Skype pravděpodobně tedy nebude nic nového a neznámého. Problémem u skupinových hovorů by mohlo být nedostatečné internetové připojení některého z účastníků, a tím pádem i nízká kvalita celého hovoru
- Classflow <https://prod.classflow.cz/> vám umožňuje vytvořit vlastní lekci, online tabuli (kterou v reálném čase také můžete nasdílet), kvízy, testy a další. Služba je dostupná i v češtině
- Pokud byste chtěli svým studentům nasdílet svou PC obrazovku, vyzkoušejte službu Discord <https://discordapp.com/download> . Její primární cílovou skupinou jsou hráči počítačových her, ale nenechte se tím zmást, skvěle poslouží i pro vzdělávací účely
- Hojně rozšířený systém pro školní administrativu a komunikaci k rodičům a žákům zvaný Bakaláři <https://www.bakalari.cz/> umožňuje klasické zadávání domácích úkolů, čehož mnoho učitelů využívá i za normálního chodu školy
- Pokud ovládáte angličtinu, možná je pro vás ideální variantou platforma Edmodo <https://new.edmodo.com/> . Platforma umožňuje například efektivní rozesílání materiálů nebo zasílání zpráv studentům

- Pokud byste se se svými studenty rádi potkali v rámci videokonference, bezplatně je to možné uskutečnit například na Jitsi.org <https://jitsi.org/> (anglicky)
- Pro vytvoření vašich vlastních kvízů a her poslouží webové aplikace Quizizz <https://quizizz.com/> (anglicky) nebo Quizlet <https://quizlet.com> (anglicky) (Quizlet je také skvělý pro procvičování například anglických slovíček)
- Přímo pro školní účely je také vytvořena aplikace Socrative <https://socrative.com/> (anglicky), která podobně jako dvě předchozí služby umožňuje vytváření kvízů, u kterých můžete jednoduše sledovat jednotlivé výsledky všech svých studentů. Svě vlastní hravé a barevné kvízy můžete tvořit také na portálu Kahoot <https://kahoot.com/>. Ten dokonce díky současné situaci zpřístupnil své jinak prémiové služby učitelům a studentům v oblastech, ve kterých došlo k uzavěření škol. Více info dohledáte v angličtině [<https://kahoot.com/blog/2020/02/27/kahoot-free-access-schools-higher-education-coronavirus/>](https://kahoot.com/blog/2020/02/27/kahoot-free-access-schools-higher-education-coronavirus/)
- Nikterak náročné je používání nástroje Timixi <http://www.timixi.com/>, ve kterém mohou studenti vytvářet časové osy k různým tématům. Svě výsledky vám poté zašlou a vy tak můžete jednoduše zjistit, do jaké míry se látkou zabývali a jak jí porozuměli
- Pro bezplatné zasílání souborů velkých velikostí použijte například Úschovnu [<https://www.uschovna.cz/>](https://www.uschovna.cz/) (CZ) nebo WeTransfer [<https://wetransfer.com/>](https://wetransfer.com/) (anglicky).

Weby s vzdělávacím obsahem, procvičováním a testy

- Khan Academy [<https://cs.khanacademy.org/>](https://cs.khanacademy.org/) je vzdělávací web s interaktivními videy z předmětů jako je biologie, chemie, matematika, ekonomie a další. Je dostupný v češtině, od nedávna existuje také v podobě mobilní aplikace [<https://perpetuum.cz/2020/02/mobilni-aplikace-khan-academy-se-dockala-cestiny/>](https://perpetuum.cz/2020/02/mobilni-aplikace-khan-academy-se-dockala-cestiny/)
- Scio [<https://www.testovani.cz/Projekt/3/testy-do-hodin>](https://www.testovani.cz/Projekt/3/testy-do-hodin) do odvolání uzavření škol zpřístupnilo zdarma přes 500 online testů z matematiky a češtiny. Testy jsou určeny pro žáky 3. až 9. tříd a zaberou 10 až 20 minut. Jako rodič klikněte [<https://www.scio.cz/procvicovaci-testy>](https://www.scio.cz/procvicovaci-testy). Jako učitel (nebo škola) [<https://www.sciodat.cz/>](https://www.sciodat.cz/)
- Výuková Youtube [<https://www.youtube.com/?gl=CZ&hl=cs>](https://www.youtube.com/?gl=CZ&hl=cs) videa – o mnoha kvalitních vzdělávacích Youtube kanálech naleznete informace např. v tomto článku [<https://perpetuum.cz/2019/11/jak-se-vzdelavat-ve-volnych-chvilich-zkuste-youtube/>](https://perpetuum.cz/2019/11/jak-se-vzdelavat-ve-volnych-chvilich-zkuste-youtube/),

další je možné snadno dohledat po zadání tématu přímo ve vyhledávači. Pokud vaši žáci zvládají angličtinu, určitě doporučujeme kanál The School of Life https://www.youtube.com/user/schooloflifechannel/playlists?fbclid=IwAR1x88O4Hg6kd9L2Px-9GLpDo54QYu7q_zSgpMuj283FGLpdthA5mKVAFE (k videím je možné dodat titulky)

- Isibalo <https://isibalo.com/> – pro matematikáře, fyzikáře a chemikáře tu máme platformu zaměřenou na výuková videa přímo pro jejich předměty. Web nabízí srozumitelně vysvětlenou látku ve videích, ale i příklady na procvičení
- Pokud učíte matematiku na střední škole, bude se vám hodit vědět, že Techambition <https://cze-cs.techambition.com/> v reakci na uzavření škol umožňuje zdarma využívat jejich služby. Svým studentům můžete zadávat matematické příklady a detailně sledovat, jak se jim daří je vypracovávat. Úvodní opakovací sekce dobře poslouží i jako příprava na přijímací zkoušky
- Matematiku pro 1.-9. ročník základních škol v hravé formě nabízí Matika.in <https://www.matika.in/cs/>, finanční gramotnost zase Zlatka.in <https://www.zlatka.in/cs/> (1.,2. stupeň ZŠ a SŠ), češtinu Gramar.in <https://www.gramar.in/cs/> (1.-6. třída ZŠ a 4. ročník SŠ) a zeměpis Geograf.in <https://www.geograf.in/cs/>
- Nabla.cz <http://www.nabla.cz/> se zaměřuje na biologii, fyziku, matematiku, češtinu, chemii a programování. Speciální sekce jsou připraveny i pro maturanty
- Chemikáři určitě ocení portál Prvky.com <http://www.prvky.com/>, kde naleznou výklady určitých kapitol nebo interaktivní tabulku prvků
- Další procvičování učiva nabízí Drillandskill.cz <https://www.drillandskill.com/cs/>
- Procvičování látky je možné také skrze platformu Umímeto.cz <https://www.umimeto.org/>, momentálně je k dispozici čeština, angličtina, němčina, matematika, programování nebo cvičení zaměřená na fakta
- Čtení, angličtinu a španělštinu si žáci mohou na mobilu nebo tabletu procvičovat na Včelce <https://www.vcelka.cz/>. Interaktivní cvičení jsou obzvláště vhodná pro děti se specifickými poruchami učení nebo pro cizince
- Češtinu a matematiku pro 1. a 2. stupeň základní školy jde procvičovat i na Onlinecvičení.cz https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php

- Zapojit prvky počítačové hry do výuky si můžete zkusit díky Minecraft for Education <<https://education.minecraft.net/>> (anglicky). Ano, jedná se o verzi mezi dětmi tolik oblíbené PC hry uzpůsobené pro vzdělávací prostředí. O tom, jak hra najde skvělé uplatnění při výuce programování nebo chemie, si v češtině můžete přečíst na <<https://zpravy.aktualne.cz/domaci/minecraft-education-ve-vyuce/r~62b6968c57a811ea80ca0cc47ab5f122/>>. Formulář, díky kterému budete moci Minecraft využívat zdarma až do konce června distančně, naleznete pod tímto odkazem <<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=v4j5cvGGr0GRqy180BHbR9aEp4IDUI1Btyk35gpMsipUQThDRTIET0JaVEg3VEVCMFI4Vk81VfFdKNi4u>>
- Pro žáky prvního stupně základních škol skvěle využijete portál Školákov.eu.<<https://skolakov.eu/?fbclid=IwAR006YbiGP9RXuHcXnROMITyinE92dUclVO45jiEVuteotf47CPY2gAGmfQ>>
- Nakladatelství Fraus<<https://www.fraus.cz/cs/ucenidoma>> díky vládnímu opatření zpřístupňuje zdarma všechny své elektronické učebnice pro základní i střední školy
- Nakladatelství NOVÁ ŠKOLA <https://www.nns.cz/blog/1-stupen/pomoc-s-domaci-vyukou-zaku-miuc-a-vyukova-idea/?fbclid=IwAR09SjiHuMllokzw9FMmXgCM_g73NObFP1fclDfDjXk8BLCmlsuUWTaW0fFY> kvůli uzavření škol také volně zpřístupnilo své interaktivní učebnice (obsahují materiály pro první i druhý stupeň)
- Online procvičování pro žáky základních škol, ale i pro maturanty nabízí Škola s nadhledem <<https://www.skolasnadhledem.cz/>>
- Audiovizuální lekce pro humanitně zaměřené obory (například dějepis nebo občanskou výuku) najdete na portálu Jeden svět na školách <<https://www.jsns.cz/>>. Na portál se musíte přihlásit, ale vše je zdarma a práce s ním je intuitivní a jednoduchá. Jednotlivé filmy žákům nasdílíte pomocí tlačítka „zpřístupnit žákům“ a pracovní materiály připravené Jedním světem na školách rozešlete žákům jednoduše pomocí e-mailu. Pokud jste doteď bojovali s nedostatkem času pro promítání filmů ve výuce, nyní nastal ten správný čas se jim v pohodlí domova věnovat
- Učitelům občanské výchovy se může hodit i e-learning od Občankářů <<https://elearning.obcankari.cz/courses>>, který momentálně nabízí dva kurzy orientované na moderní dějiny a multikulturní výchovu
- Zajímavé zadání úkolů nabízí například i projekt Vyprávěj příběh <<http://vypravej.pametnaroda.cz/?fbclid=IwAR1MJs8h3-DmErvSgi3rR2ATC36Tvi5IVfblUofZP>>

[J8TuJXJPLsa1Ulk2Q](#)> od Paměti národa. Žáci v něm mají za úkol vyhledat a vyzpovídat pamětníka a jeho příběh převést do audiovizuální podoby

- Portál Moderní dějiny <<http://www.moderni-dejiny.cz/rubrika/metodika/>> nabízí kvalitně zpracované výklady událostí minulého století. Materiály se mohou hodit pro dějepis i občanskou výchovu
- Dějepisáři určitě ocení službu Old Maps Online <<https://www.oldmapsonline.org/>> (anglicky), ve které můžete vyhledávat historické mapy míst na celém světě. Nechybí mezi nimi Praha
- Zlepšit si své kritické myšlení umožňuje portál Trainbra.in <<https://www.trainbra.in/cs/>>
- Učitelům výtvarné výchovy ovládajícím angličtinu se bude hodit Google Arts & Culture <<https://artsandculture.google.com/>> (anglicky), kde ve vysokém rozlišení najdete fotografie mnoha uměleckých děl
- Pokud je vaším cílem zlepšit mediální gramotnost vašich studentů, velmi doporučujeme portál Svět médií <<http://svetmedii.info/>> a jeho otevřenou učebnici <<http://svetmedii.info/otevrena-ucebnice/>>, ve které naleznete zpracované kapitoly z mediální výchovy. Web vznikl na základě povinně volitelného předmětu pražského Gymnázia Na Zatlance
- Přes 3300 vzdělávacích přednášek na různá témata najdete na TED Talks <<http://www.moderni-dejiny.cz/rubrika/metodika/>> Mnoho z nich je česky, případně jsou opatřeny českými titulky. Nebojte se však se žáky ve vyšších ročnících pracovat ani s videy v angličtině
- Profesionálně připravené kurzy naleznete také na Seduo.cz <<https://www.seduo.cz/?fbclid=IwAR1RcR0m6rrYVEEoV0FaLc7DogWiAlgYJPjk9BFR9JExakmT-Kx7BqblW7c>>. Zdarma jsou jen některé kurzy, za to však za ně můžete obdržet potvrzení. Studentům se mohou hodit například kurzy angličtiny
- Jazykáři mohou využít celosvětově známou aplikaci na učení jazyků Duolingo <<https://kahoot.com/>>. Je určena spíše žákům, kteří s cizím jazykem teprve začínají.