



I. NECHTE SE INSPIROVAT TĚMI, KTEŘÍ VĚDÍ JAK NA TUTO SITUACI:

https://www.rodicevitani.cz/koronavirus/skoly-je-sou-zavrene-jak-ucit-deti-na-dalku-vitezove-ucitelske-ceny-radi-kolegum-jak-uchopit-tezky-ukol/?fbclid=IwAR3opwJobinx1rdom-f4c7ip_zd8rg8tshfilhxna3w30rzyg0xdoistxg



IV. WEBY S VZDĚLÁVACÍM OBSAHEM, PROCVIČOVÁNÍM A TESTY

V. NA FACEBOOKU SE MŮŽETE PŘIDAT DO SKUPIN, V NICHŽ NALEZNETE SPOUSTU CENNÝCH ZDROJŮ:



III. VIRTUÁLNÍ UČEBNY A NÁSTROJE KE SDÍLENÍ A KOMUNIKACI

II. 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



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/>



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>



- **Google Docs**

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

- **Dropbox**

Dokumenty lze žákům nasdílet prostřednictvím služby Dropbox https://www.dropbox.com/business/landing-t61fl?tk=sem_bgoog&camp=1028681997&kw=dropbox%7Ce&ad=389584805019%7C%7Cc&gclid=Cj0KCQjw9ZzzBRCKARIsANwXaeJTSbVZKXcKlxfdzJhAZvRX8zhxrvH9CnAVG1atNQf67mk5oGB5UHOaAq2QEALw_wcB

- **Google Hangouts**

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&parld=D1EE7CF352204F63%2111105&o=OneUp>

- **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 nejznámější 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



- **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. Aktivita např. řadí informace, rozděljuje 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.

- **Cashflow**

<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.

- **Discord**

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.



- **Bakaláři**

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.

- **Edmodo**

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.

- **Jitsi.org**

Pokud byste se se svými studenty rádi potkali v rámci videokonference, bezplatně je to možné uskutečnit například na Jitsi.org <https://jitsi.org/> (anglicky).

- **Quizizz**

Pro vytvoření vašich vlastních kvízů a her poslouží webová aplikace Quizizz <https://quizizz.com/> (anglicky) nebo Quizlet <https://quizlet.com> (anglicky) (Quizlet je také skvělý pro procvičování například anglických slovíček).

- **Socrative**

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.

- **Kahoot**

Své 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/)

- **Timixi**

Nikterak náročné je používání nástroje Timixi <http://www.timixi.com/>, ve kterém mohou studenti vytvářet časové osy k různým tématům. Své výsledky vám poté zašlou a vy tak můžete jednoduše zjistit, do jaké míry se látkou zabývali a jak jí porozuměli

- **Úschovna & WeTransfer**

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/>> je vzdělávací web s interaktivními videi 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/>>

▪ Scio

<<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>>. Jako učitel (nebo škola) <<https://www.sciodat.cz/>>

▪ Youtube

Výuková Youtube <<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/>>, 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/playlist?fbclid=IwAR1x88O4Hg6kd9L2Px-9GLpDo54QYu7q_zSgpMuj283FGLpdt_hA5mKVvaAFE> (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.

▪ Techambition

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.

▪ Matika.in

Matematika pro 1.-9. ročník základních škol v hravé formě <<https://www.matika.in/cs/>>

▪ Zlatka.in

finanční gramotnost <<https://www.zlatka.in/cs/>>

▪ Grammar.in

(1.,2. stupeň ZŠ a SŠ), **čeština** <<https://www.grammar.in/cs/>>

▪ Geograf.in

(1.-6. třída ZŠ a 4. ročník SŠ) a **zeměpis** <<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

▪ Prvky.com

Chemikáři určitě ocení portál Prvky.com <<http://www.prvky.com/>>, kde naleznou výklady určitých kapitol nebo interaktivní tabulku prvků

▪ Drillandskill.cz

Další procvičování učiva nabízí Drillandskill.cz
<<https://www.drillandskill.com/cs/>>

▪ Umímeto.cz

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

▪ Včelka

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

▪ Onlinecvičení.cz

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>

▪ Minecraft

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=v4j5cvGGr0GRqy180BHB9aEp4IDU11Btyk35gpMsipUQThDRTIET0JaVEg3VEVCMFI4Vk81VFdKNi4u>>

▪ Školákov.eu

Pro žáky **prvního stupně základních škol** skvěle využijete portál.
<<https://skolakov.eu/?fbclid=IwAR0O6YbiGP9RXuHcXnROMITyinE92dUcIVO45jiEVuteotf47CPY2gAGmfQ>>





▪ 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-video/?fbclid=IwAR09SjiHuMlokzw9FMmXgCM_g73NObFP1fcIDfDjXk8BLCmls_uUWTaW0fFY> kvůli uzavření škol také volně zpřístupnilo své interaktivní učebnice (obsahují materiály pro první i druhý stupeň)

▪ Škola s nadhledem

Online procvičování pro žáky základních škol, ale i pro maturanty nabízí Škola s nadhledem <<https://www.skolasnadhledem.cz/>>

▪ Jeden svět na školách

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

▪ E-learning Občankáři

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**

▪ Vyprávěj příběh

Zajímavé zadání úkolů nabízí například i projekt Vyprávěj příběh <<http://vypravej.pametnaroda.cz/?fbclid=IwAR1MJs8h3-DmErVsgI3rR2ATC36Tvi5IVfblUofZPJ8TuJlXJPLsa1UlK2Q>> 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**

▪ Old Maps Online

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

▪ Trainbra.in

Zlepšit si své **kritické myšlení** umožňuje portál Trainbra.in <<https://www.trainbra.in/cs/>>



■ Google Arts & Culture

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

■ Svět médií

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.



■ TED Talks

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 videi v angličtině.

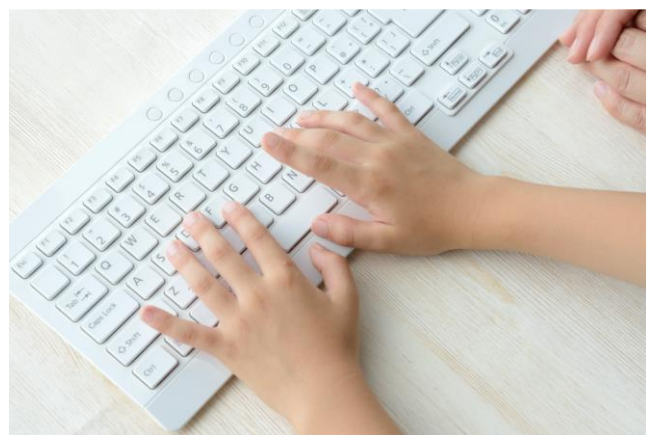
■ Seduo.cz

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.

■ Duolingo

Jazykáři mohou využít celosvětově známou aplikaci na **učení jazyků** Duolingo <<https://kahoot.com/>>. Je určena spíše žákům, kteří s cizím jazykem teprve začínají.



Pozn. Zpracováno na základě Seznamu zdrojů doporučených k využití vyučujícími k realizaci distančního vzdělávání v období uzavření škol KÚKHK.