

Domácí a on-line vzdělávání nás všechny trochu zaskočilo, ale už se v tom učíme plavat

08.04.2020

Přinášíme vám tipy na učení online a výukové aplikace, zpracovaný organizací Schola empirica, která se dlouhodobě zabývá vzděláváním. Věříme, že tato databáze zdrojů vám a vašim dětem či žákům usnadní překlenout období bez prezenční výuky a bude inspir



Seznam je řazen barevně podle jednotlivých témat, na začátku s nadpisem o jakou oblast se jedná. Pro větší přehled a snazší orientaci uvádíme řazení témat i zde na začátku. Po kliknutí na konkrétní téma v obsahu se na toto téma přesunete.

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Videokonference | Matematika | Český jazyk | Angličtina | Věda (přírodní, fyzika...) | Dějepis | Mediální výchova/kritické myšlení |
| Kolaborativní učení | Tělesná výchova a péče o tělo | Vytváření kvízů | Prezentace | Online knihy a publikace | Další databáze tipů na učení online | Tipy a rady, jak na výuku online |

| Název aplikace | Popis | Webová stránka |
|--|---|---|
| VIDEOKONFERENCE !!! Z důvodu současné vysoké vytiženosti videokonferencí, je možné, že se u některých zprostředkovatelů budou podmínky měnit !!! | | |
| Adobe connect | 90denní licence zdarma. Možnost zpětné vazby vyučujícím i ostatním účastníkům (zvednutí ruky, souhlas, nesouhlas), sdílení plochy atd. Návod v CJ zde | https://www.adobe.com/products/adobeconnect.html |
| Cisco | Nutné stáhnout, licence je však zdarma, umožňuje hostit až 100 účastníků, video v HD kvalitě, možnost sdílení obrazovky (anglicky) | https://cirt.webex.com/sign-up-webex?fbclid=IwAR0z21dhEEpGn24jQBv63OzVncf3Ka3zQWuNYFXVT687xnrKpc5-qHCunGE |
| Big Blue Button | Open source, na kterém běží např. webináře metodického portálu RVP, omezeno na 30 minut na setkání (anglicky) | https://bigbluebutton.org/ |
| Google meet | Pro vytvoření videokonference je třeba mít G-Suite účet, připojit se však dá z normálních účtů. Snadná ovladatelnost. Zkušební 14 dní zdarma (česky) | https://meet.google.com/_meet |
| Google hangouts | Pokud nemáte G-Suite účet, pak je Google alternativou hangouts, fungující na obdobném principu jako Meet (česky) | https://hangouts.google.com/ |
| Jitsi | Open source, není potřeba registrace, možnost virtuálního zvednutí ruky, statistiky mluvení, či ztlumení ostatních (anglicky, lze však změnit do češtiny) | https://jitsi.org/ |
| Microsoft Teams | Free verze je zdarma a pro výuku ve třídě dostatečná, sdílení obrazovky, webové verze Word, Excel, Powerpoint. Kapacita až 300 účastníků (česky) | https://products.office.com/cs-cz/microsoft-teams/group-chat-software |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Skype | Zdarma, ale často bývá součástí Windows, jinak je nutné se zaregistrovat a stáhnout (česky) | https://www.skype.com/cs/ |
| Zoom | Nutná registrace, ve free verzi je omezení na 40 minut hovoru (anglicky) | https://zoom.us/ |
| MATEMATIKA | | |
| Matematika polopatě | Matematika, kterou pochopí každý, jak pro ZŠ, SŠ i VŠ, včetně fóra | https://matematika.cz/matematika-polopate |
| Geogebra | Velké množství volně dostupných materiálů, simulací, cvičení, lekcí a her na výuku matematiky a přírodních věd! | https://www.geogebra.org/ |
| H-edu | Hejného učebnice zpřístupněné zdarma po dobu stavu nouze | https://www.h-edu.cz/ucebnice/27ef8e0f-e644-43de-abe8-245fba65985 |
| Isibalo | Vysvětlující videa, řešené příklady, testy, zaměřené na mnoho matematických oblastí | https://isibalo.com/matematika |
| MATH4U | Možnost sestavit si on-line test z libovolného učiva středoškolské matematiky. Na ZŠ spíše pro nejstarší ročníky | http://math4u.vsb.cz/cs |
| Matemág | Žáci (1-3. třídy) se učí formou hry matematické zákonitosti | https://www.matemag.cz/ |
| Matika-in | Hejného matematika online, rozděleno dle jednotlivých tříd, online úlohy | http://www.matika.in/ |
| Umíme matiku | Procvičování matematiky online | https://www.umimematiku.cz/ |
| Khanova matematika | Online videa pomocí jakési videotabule vysvětlující jednotlivá témata | https://cs.khanacademy.org/math/ |
| Opíčí matika | Výuková videa na různé oblasti v matematice | http://www.opicimatika.cz/ |
| Škola po škole | Srozumitelně vysvětlena látka na názorných příkladech i s možností procvičování | https://skolaposkole.cz/matematika-zs |
| ČESKÝ JAZYK | | |
| Cvičení ČJ | Procvičování mluvnických jevů | http://cviceni.testy.sweb.cz/CJ.htm |
| Gramar | Vysvětlení gramatiky a velké množství aktivit na procvičování | https://www.gramar.in/cs/ |
| Jazykovědma (Twitter) | Obvyklá i neobvyklá slova a jejich původ ve 280 znacích | https://twitter.com/jazykovedma |
| Škola po škole | Srozumitelně vysvětlena látka z mnoha oblastí pravopisu a větného rozboru | https://skolaposkole.cz/cesky-jazyk |
| Umíme česky | procvičování českého jazyka online | https://www.umimecesky.cz/ |
| Umím češtinu | Online procvičování českého jazyka v prostředí Google forms | https://umimcestinu.wordpress.com/?fbclid=IwAR0kFIRVHPyVHesWDvBNnZ_AKNifHeMCukV9uEFpnfyBEIWndx-bFrmU_Eg |
| ANGLIČTINA | | |
| BBC (Learning English) | Kurz angličtiny od BBC | https://www.bbc.co.uk/learningenglish/ |
| Liveworksheets | Skvělé praktické interaktivní pracovní listy a on-line testy pro mladší žáky, různé jazyky | https://www.liveworksheets.com/ |
| Blabu | Vhodné pro zlepšení komunikace v angličtině. Funguje na principu videohovorů s anglicky hovořícími ambasadory. Nyní speciální akce (\$10 na první hovor) | https://www.blabu.com/inv/sdzeab?locale=cs&utm_source=brona&utm_medium=affiliate&utm_campaign=promo_Brona_2020-01-22&utm_content=brona |
| Broňa | Naděšený učitel angličtiny, který každý úterní poobědve přidává nové video | https://www.youtube.com/user/BBSobotka |
| CBeebies | Portál BBC, kde lze procvičovat formou her anglická slovíčka | https://global.cbeebies.com/ |
| Duolingo | Mobilní i desktopová aplikace nejen na procvičování angličtiny | https://cs.duolingo.com/ |
| English Singing | Příběhy a písničky k základním slovíčkům z různých oblastí, lehké anglické konverzace | https://www.youtube.com/englishsinging9 |
| English me | Aplikace spadající pod Help for English, tisíce slovíček a cvičení rozdělených dle pokročilosti. V současné době na měsíc zdarma | https://www.englishme.cz/ |
| Help for English | Průvodce angličtinou, cvičení, materiály, testy a hlavně velké množství rad a informací, které student potřebuje | https://www.helpforenglish.cz/ |
| Learn English Kids | Výukový web, kde si můžete procvičit gramatiku, přečíst anglické pohádky, příběhy apod. | http://learnenglishkids.britishcouncil.org/ |
| The Singing Walrus | Písničky pomáhající se zapamatováním základních slovíček, například Days of the week, Months of the year, číselky do 100 apod. | https://www.youtube.com/SingingWalrusMusic |
| Seduo | online kurz zdarma s výše zmíněným nadšeným učitelem angličtiny Broňou | https://www.seduo.cz/naucte-se-konecne-opravdu-anglicky |
| Spotlight English | Články na různá témata s audio nahrávkou pro procvičování nejen čtení, ale i správné výslovnosti a rozšiřování slovní zásoby (pro pokročilejší) | https://spotlightenglish.com/l/isten |
| Škola s nadhledem | Jednoduché aktivity na procvičení základních znalostí - barvy, číselky, zvířata, části těla, atd. | https://www.skolasnadhledem.cz/profil/1-stupen/804-anglicky-jazyk?scroll=11103 |
| WocaBee | Aplikace zaměřená na učení cizích slovíček. V současné době zdarma po celé období uzavření škol | https://wocabee.app/ |
| VĚDA (PŘÍRODNÍ, FYZIKA...) | | |
| Byl jednou jeden život | Legendární seriál o lidském těle. Prakticky celý seriál na jednom místě. | https://www.youtube.com/playlist?list=PL_c00IPCdRoGD0k6aG77250aQHQQoffcVf |
| Elements of AI | Online kurz vyvinutý University of Helsinki. Dozvíte se, co je umělá inteligence, co s ní možné je a co není. Kurz kombinuje praktickou i teoretickou výuku (anglicky) | https://course.elementsofai.com/ |
| Encyklopedie fyziky | Encyklopedie fyziky s širokou řadou témat, zvukovými, obrazovými i video ukázkami | http://fyzika.jreichl.com/ |
| Fyzika online | Multimediální učebnice fyziky | http://www.fyzikaonline.cz/ |
| Isibalo | Vysvětlující videa, řešené příklady a testy, jak z chemie, tak z fyziky | 1. https://isibalo.com/chemie 2. https://isibalo.com/fyzika |
| Nezkreslená věda | Popularizačně-vzdělávací výuková videa na různá vědecká témata vytvořena Akademií věd ČR | https://www.avcr.cz/cs/pro-verejnost/vyukova-vidoa/ |

| | | |
|--|--|--|
| Škola s nadhledem | Online procvičování fyziky | https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/813-fyzika?scroll=0 |
| DĚJEPIS | | |
| Dějepis 21 | Projekt Ustavu pro studium totalitních režimů mapující soudobé dějiny | http://www.dejepis21.cz/dejepis-v-21-stoleti |
| Dějepis.com | Online učebnice dějepisu s testy a časovou přímkou. Určena spíše starším studentům | https://www.dejepis.com/ |
| Dějepisné | Testy z dějepisu zaměřující se na různá časová období | https://www.dejepisne.cz/ |
| History Lab | Webová aplikace pro práci s historickými prameny. Žáci v historické laboratoři analyzují krok po kroku dobové dokumenty, historické fotografie či zvukové záznamy | https://historylab.cz/ |
| Khanova škola (Dějepis) | Kurz nazvaný Dějepis začíná 1300 př. n. l., končí studenou válkou, je rozdělen na 8 lekcí (videí) v celkové délce 13 hodin. Druhý kurz nazvaný Rychlokurz světových dějin začíná první civilizací a je zakončen lekcí Nacionalismus, imperialismus a globalizace, je rozdělen na 7 lekcí (videí) v celkové délce 7 hodin. | 1. https://khanovaskola.cz/schema/17-dejepis?gclid=CMStitvc7MgCF5nkwgodrjg180....naprosto 2. https://khanovaskola.cz/schema/29-rychloukurz-svetovych-dejin?gclid=CMStitvc7MgCF5nkwgodrjg180....naprosto |
| Umíme fakta | Kreativně zaměřené kvízové hry a testy týkající se všech období dějin | https://www.umimefakta.cz/testy-dejepis |
| MEDIÁLNÍ VÝCHOVA/KRITICKÉ MÝŠLENÍ | | |
| Get Bad News (CZ) | Interaktivní hra Českého rozhlasu, která ukazuje, jak fungují dezinformace, studenti si zde vyzkouší, jaké to je být dezinformátorem | https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/hra-dezinformace-fake-news-falesne-zpravy_1808310740_zlo |
| Jeden svět na školách | Audiovizuální výukové lekce, které připravil Člověk v tísni - mediální gramotnost, dějiny, životní prostředí a mnohé další | https://www.jsns.cz/lekce?theme=82#15221-medialni-vzdelavani |
| Svět médií | Otevřená učebnice a materiály sloužící k posílení informační gramotnosti, získání přehledu o internetové bezpečnosti s cílem naučit se používat média ke svému vzdělávání | http://svetmedii.info/ |
| KOLABORATIVNÍ UČENÍ | | |
| Classflow | Virtuální třída, kde je možnost virtuální tabule, hlasování, vytvoření aktivit, lekcí, testů a kvízů. Vytvářejte odznaky jako hodnocení žáků (česky) | https://prod.classflow.cz/classflow/#/ |
| Google classroom | Virtuální třída, lze rozdělit na jednotlivé předměty i jednotlivé třídy, kde je možnost zadávat úkoly, hodnotit, přidávat aktualizace a mít pod kontrolou své žáky (česky) | https://www.google.com/search?q=google.classroom&eq=google.classroom&q&s=chrome.0.691591046j0l3j46j0.23766j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8# |
| Flinga | Kolaborativní učení pomocí myšlenkových map | https://flinga.fi/ |
| Orgpad | Podobně jako Flinga funguje na principu vizualizace a vytváření myšlenkových map a sítí | https://www.orgpad.com/ |
| Slido | Interaktivní diskuse, pokládání dotazů a hlasování | https://www.sli.do/ |
| Trello | Vhodný nástroj pro skupinové projekty, lze sledovat postup, úkoly, které je třeba udělat a které jsou splněny | https://trello.com/ |
| TĚLESNÁ VÝCHOVA A PÉČE O TĚLO | | |
| Fitness s vojáky | Každý den nové video, jak si pořádně zacvičit doma s vojáky z různých jednotek armády ČR | https://www.youtube.com/playlist?list=PLUjR-1PdCjx6l8bza0ZfJOHkU0E2wG |
| Fyzioklinika | Velká databáze fyziologie cviků, rady, co dělat při bolestech, návody na cvičení na správné protažení a posílení | https://www.fyzioklinika.cz/navody-na-cviceni-vse-boli-me#content |
| MoveU (Instagram) | Tipy a krátká videa na to, jak správně posilovat tělo, aby si člověk spíše neublížil, proložené anatomickými popisy | https://www.instagram.com/moveu/ |
| Tělocvik online | Nápady formou videí, jak cvičit s dětmi i doma | https://www.youtube.com/channel/UC64sWjmmNYM0Xdpn8_64m4/videos |
| VYTVÁŘENÍ KVÍZŮ | | |
| Kahoot | Nástroj na tvorbu kvízů, které můžete následně prostřednictvím plátna a mobilních zařízení hrát s žáky a procvičovat látku | https://kahoot.com/ |
| Quizlet | Možnost vytvářet a studovat jakýkoliv obsah ve formě dvoustranných kartiček a automaticky generovaných her | https://quizlet.com/en-gb |
| PREZENTACE | | |
| Canva | Atraktivní grafické návrhy vhodné pro zpestření prezentace, výrobu plakátů či příspěvku na sociální síti | https://www.canva.com/ |
| Powtoon | Snadná tvorba animovaných videí nebo prezentací s pomocí šablon a obrázků | https://www.powtoon.com/ |
| Prezi | Cloudový nástroj pro prezentaci s interaktivním zoom procházením snímků | https://prezi.com/ |
| ONLINE KNIHY A PUBLIKACE | | |
| Český rozhlas | Audioknihy převážně z oblasti povinné četby | https://temata.rozhlas.cz/ctenarskydenik |
| Fraus | Nakladatelství Fraus zpřístupnilo do odvolání elektronické učebnice zdarma | https://www.fraus.cz/cs/ucenidoma |
| Knihovna AV ČR | Knihovna Akademie věd poskytuje do odvolání přístup k tisícům publikací a časopisů online za pouhou 1 Kč. | https://www.lib.cas.cz/knihovnaonline/ |
| Knihovny proti viru | Rozcestník dostupný e-zdrojů rozdělených dle věku: Děti a mládež, Studenti VŠ, Dospělí, Seniori. | https://protiviru.knihovny.cz/ |
| Městská knihovna v Praze | Mnoho knih nejen povinné četby k dispozici online | https://www.mjp.cz/cz/katalog-on-line/eknihy/ |
| Národní knihovna | 206 000 publikací Národní knihovny dostupné online prostřednictvím aplikace Kramerius | http://kramerius-vs.nkp.cz/ |

| | | |
|--|--|---|
| Portál | K dispozici jsou pracovní listy pro rozvoj grafomotoriky, kreslení, výslovnosti, čtení, počítání, hry pro děti a dospělé atd. | https://obchod.portal.cz/dokument/pracovni-listy-ke-stazeni?fbclid=IwAR18-mzhvp9o9fsNKPBcyrTFNUv-ecBuiLXEYRiN0sImOWkruWzdoxxtL0 |
| Scio | Více než 500 Scio testů zdarma z oblasti češtiny a matematiky | https://www.scio.cz/pro-deti-a-rodice/procvicovaci-testy.asp |
| Taktik vydavatelství | Zdarma zpřístupněné online tituly vydavatelství. | https://www.etaktik.cz/snadne-domaci-uceni-zdarma?fbclid=IwAR3MQJKCe04BOLwvzg5aURUAUKF0RnKb9eEc_mFv73sqFzjR9KTV_F9BeRw |
| Cermat | Příprava na přijímačky a maturitu | https://prijmacky.cermat.cz |
| DALŠÍ DATABÁZE TIPŮ NA UČENÍ ONLINE | | |
| Co jsem vyzkoušela | Tak trochu jiný seznam než ostatní, budovaný dlouhodobě z pohledu učitelky a její zkušenosti s různými výukovými aplikacemi formou blogu s minimem textu a hromadou obrázků | http://www.cojsemvyzkousela.cz/ |
| MŠMT #NaDalku | Rozcestník MŠMT s nástroji pro online vzdělávání. Inspirace, aktuální informace, zkušenosti | https://nadalku.msmt.cz/cs/vzdelavaci-zdroje |
| Otevřené vzdělávání | Seznam bezplatných zdrojů, které lze využít ke vzdělávání v různých oblastech | https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje?fbclid=IwAR3LGKc5447xHBm7huZq-hiXYajBhk9Mc5JlthjkkEtBqLU-OcP_IaDDJU |
| Pedagogická komora | Rozcestník odkazů na stránky, které se zabývají on-line výukou | https://www.pedagogicka-komora.cz/2020/03/aktualni-tema-vyuka-on-line.html |
| Perpetuum | Článek, který shrnuje mnoho tipů na online aplikace | https://perpetuum.cz/2020/03/jak-zvladnout-vyuku-po-uzavreni-skol-tipy-na-online-aplikace?fbclid=IwAR1te3adGULm7khTzQHHTemlwezY3TKerb3b7W0-4MdaF4oebCYlmoxcwpl |
| Řízení školy | Učebnice online, výukové aplikace a další k dispozici zdarma | https://www.rizeniskoly.cz/cz/aktuality/ucebnice-online-vyukove-aplikace-a-dalsi-k-dispozici-zdarma-a-6479.html |
| Studujeme z domova | Otevřený dokument, kam mohou všichni přispívat se svými tipy. Není řazen dle kategorií | http://bit.ly/studujeme_doma |
| UNESCO | Seznam zdrojů, které lze využít v distančním vzdělávání podle UNESCO (v angličtině) | https://en.unesco.org/themes/education-emergencies/coronavirus-school-closures/solutions |
| TIPY A RADY, JAK NA VÝUKU ONLINE | | |
| Václav Manéna (Pedagogické info) | <ul style="list-style-type: none"> • Online výuka nebo konzultace? • Na škole máme G Suite • Na škole máme Microsoft Office 365 • Na škole nemáme nic, ale chcí si online výuku zkusit teď hned • Jak rychle zaškólit studenty a kolegy? • Co je nejvíc důležité | https://www.pedagogicke.info/2020/03/vaclav-manena-jak-na-online-vyuku-nejen.html |
| Jaroslav Mašek (Pedagogické info) | Článek v bodech popisuje 20 konkrétních řešení online vzdělávání, které mohou být využity i poté, co se školy opět otevrou | https://www.pedagogicke.info/2020/03/jaroslav-masek-20-zpusobu-vyuziti.html |
| Borivoj Brdička (Pedagogické info) | 15 zásad online pedagogiky a přehled prvních zkušeností škol nucených z důvodů uzavření přejít na online výuku. Zatím jen z výběrových mezinárodních škol | https://www.pedagogicke.info/2020/03/borivoj-brdicka-dokaze-koronavirus.html |
| Metodický portál RVP | Webinář (1:15 h) zaměřující se na to jak vzdělávat online. Na metodickém portálu naleznete i další zajímavá videa, která mohou obohatit vaši pedagogickou činnost | https://audiovideo.rvp.cz/video/4258/ONLINE-SETKANI-JAK-NA-ONLINE-VZDELAVANI.html |

Děkujeme za inspirativní souhrn www.scholaempirica