

Přílohy

4 Příloha č. 1 - Soubor materiálů pro realizaci programu

Aby se editovatelné přílohy s formátem DOCX správně zobrazovaly, je vhodné si nainstalovat volně dostupný font Nimbus Sans od URW++ dostupný např. z adresy <https://www.fontsquirrel.com/fonts/list/foundry/urw>.

#	Soubor	Popis
Příběhový úvod programu		
001.01.01	názvy týmů k rozstříhání na kartičky - tisk .docx	názvy týmů k rozstříhání na kartičky - tisk
001.01.03	obsahovy_uvod_index_adepta_a_rozvrh_hodin.docx	index adepta a rozvrh hodin s evaluací
001.01.04	obsahovy_uvod_index_adepta_a_rozvrh_hodin.pdf	index adepta a rozvrh hodin s evaluací - tisk
001.01.02	obsahovy_uvod_nazvy_tymu.pdf	názvy týmů k rozstříhání na kartičky - tisk
Science show		
001.02.03	science_show_duha.jpg	duha k promítnutí během science show
001.02.01	science_show_scenar.docx	scénář science show
001.02.02	science_show_scenar.pdf	scénář science show - tisk
Týmová hra v expozici		
001.03.11	Archimédův šroub.jpg	exponát archimédův šroub
001.03.03	expoziční hra otázky a nadpisy.docx	nadpisy a otázky pro hru k exponátům
001.03.05	expoziční hra otázky a nadpisy.pdf	nadpisy a otázky pro hru k exponátům
001.03.01	expoziční hra pracovní list.docx	pracovní list pro expoziční hru
001.03.02	expoziční hra pracovní list.pdf	pracovní list pro expoziční hru
001.03.09	písmenko pod mikroskop .pdf	písmenko pod mikroskop
001.03.04	písmenko pod mikroskop.docx	písmenko pod mikroskop
Konstrukční dílna		
001.04.02	prezentace konstrukční dílna .pdf	prezentace konstrukční dílna
001.04.01	prezentace konstrukční dílna .pptx	prezentace konstrukční dílna
Pohybová hra		
001.05.01	pohybová hra kartičky .docx	pohybová hra kartičky
001.05.02	pohybová hra kartičky .pdf	pohybová hra kartičky
001.05.05	pohybová hra pravidla.docx	pohybová hra pravidla
001.05.06	pohybová hra pravidla.pdf	pohybová hra pravidla
001.05.03	pohybová hra stanoviště .docx	pohybová hra stanoviště
001.05.04	pohybová hra stanoviště .pdf	pohybová hra stanoviště
Experimentální dílna		
001.06.04	experimentální dílna k promítání .pdf	experimentální dílna k promítání

001.06.02	experimentální dílna k promítání .pptx	experimentální dílna k promítání
Argumentační aktivita		
001.07.01	argumentační aktivita příklad pravidla.pdf	argumentační aktivita příklad pravidla
001.07.02	argumentační aktivita příklad pravidla.pptx	argumentační aktivita příklad pravidla
001.07.03	zadání robotů k tisku.doc	zadání robotů k tisku
001.07.04	zadání robotů k tisku.pdf	zadání robotů k tisku
Komunikační hra		
001.08.01	karty pro identifikaci.docx	oboustranné pro výběr
001.08.02	karty pro identifikaci.pdf	oboustranné pro výběr (bod 3)
001.08.04	karty pro pantomimu .docx	karty pro pantomimu
001.08.03	karty pro pantomimu.pdf	karty pro pantomimu
001.08.05	zápisový arch pro heslo.docx	zápisový arch pro heslo
001.08.06	zápisový arch pro heslo.pdf	zápisový arch pro heslo
Přednáška vědce		
001.09.01	přednáška.docx	prezentace pro přednášku
001.09.02	přednáška.pdf	prezentace pro přednášku
Večerní zážitková hra		
001.10.01	hra hanojské věže.docx	hra hanojské věže
001.10.02	hra hanojské věže.pdf	hra hanojské věže
001.10.03	osobní složka.docx	osobní složka
001.10.04	osobní složka.pdf	osobní složka
Závěrečná hra		
001.11.03	náповědy do hry.docx	náповědy do hry
001.11.04	náповědy do hry.pdf	náповědy do hry
001.11.05	otázky expozice.docx	otázky expozice
001.11.06	otázky expozice.pdf	otázky expozice
001.11.07	sémantická mapa prázdná.docx	sémantická mapa prázdná
Motivace, evaluace, zasazení příběhu		
001.13.05	dopis od ředitelky.docx	dopis od ředitelky
001.13.06	dopis od ředitelky.pdf	dopis od ředitelky
001.13.01	evaluace spojovačka.docx	evaluace spojovačka
001.13.02	evaluace spojovačka.pdf	evaluace spojovačka
001.13.07	plakáty.docx	plakáty
001.13.08	plakáty.pdf	plakáty
001.13.03	texty bez grafiky pro plakáty.docx	texty bez grafiky pro plakáty
001.13.04	texty bez grafiky pro plakáty.pdf	texty bez grafiky pro plakáty

5 Příloha č. 2 - Soubor metodických materiálů

#	Soubor	Popis
Příběhový úvod programu		
001.01.05	obsahovy_uvod_osnova_pro_realizatora.docx	osnova pro realizátora

001.01.06	obsahovy_uvod_osnova_pro_realizatora.pdf	osnova pro realizátora - tisk
Science show		
001.02.08	bezpecnostni listy.zip	Bezpečnostní listy všech chemikálií použitých v programu
001.02.04	science_show_bezpecnostni_opatreni.docx	bezpečnostní opatření během science show
001.02.05	science_show_bezpecnostni_opatreni.pdf	bezpečnostní opatření během science show - tisk
001.02.06	science_show_techicke_poznamky.docx	technické poznámky k science show
001.02.07	science_show_techicke_poznamky.pdf	technické poznámky k science show - tisk
Týmová hra v expozici		
001.03.06	mapa_a_seznam_exponatu.docx	mapa a seznam exponátů pro realizátora
001.03.07	mapa_a_seznam_exponatu.pdf	mapa a seznam exponátů pro realizátora
001.03.10	otazky_a_spravne_odpovedi .pdf	otázky a správné odpovědi
001.03.08	otazky_a_spravne_odpovedi.docx	otázky a správné odpovědi
Konstrukční dílna		
001.04.04	osnova_pro_uvadejiciho .pdf	osnova pro uvádějíciho
001.04.03	osnova_pro_uvadejiciho.docx	osnova pro uvádějíciho
Pohybová hra		
001.05.07	osnova_pro_uvadejiciho.docx	osnova pro uvádějíciho
001.05.08	osnova_pro_uvadejiciho.pdf	osnova pro uvádějíciho
Experimentální dílna		
001.06.03	osnova_pro_uvadejiciho.docx	osnova pro uvádějíciho
Komunikační hra		
001.08.07	osnova_pro_uvadejiciho.docx	osnova pro uvádějíciho
001.08.08	osnova_pro_uvadejiciho.pdf	osnova pro uvádějíciho
001.08.09	prazdne_ramecky_na_karty.docx	prázdné rámečky na karty
001.08.10	prazdne_ramecky_na_karty.pdf	prázdné rámečky na karty
Závěrečná hra		
001.11.01	nadpisy_pro_portal .docx	nadpisy pro portál
001.11.02	nadpisy_pro_portal .pdf	nadpisy pro portál
001.11.08	osnova_pro_uvadejiciho.docx	osnova pro uvádějíciho
001.11.09	osnova_pro_uvadejiciho.pdf	osnova pro uvádějíciho
001.11.12	reseni_ukolu.docx	řešení úkolů
001.11.13	reseni_ukolu.pdf	řešení úkolů
001.11.11	semanticka_mapa_reseni .pdf	sémantická mapa řešení
001.11.10	semanticka_mapa_reseni.docx	sémantická mapa řešení
Motivace, evaluace, zasazení příběhu		
001.13.09	zakladni_motiv.docx	základní motiv
001.13.10	zakladni_motiv.pdf	základní motiv

6 Příloha č. 3 - Závěrečná zpráva o ověření programu v praxi

Noc v království FyCheBi - Závěrečná zpráva o ověření programu v praxi

Noc v království FyCheBi - Závěrečná zpráva o ověření programu v praxi

7 Příloha č. 4 - Odborné a didaktické posudky programu

8 Příloha č. 5 - Doklad o provedení nabídky ke zveřejnění programu

Komunikace vedoucí k zveřejnění obsahu na portále www.rvp.cz byla zahájena 29.10.2019 níže uvedeným emailem. Následovala komunikace vedoucí k podpisu [memoranda](#).

Dobrý den,

jmenuji se Sven Dražan a pracuji ve VIDA! science centru provozovaném příspěvkovou organizací Jihomoravského kraje Moravian Science Centre Brno. V rámci projektu OP VVV z výzvy propojování formálního a neformálního vzdělání máme povinnost zveřejnit námi vytvořené programy na portálu RVP.

Rádi bychom programy a veškeré materiály potřebné k jejich realizaci měli na svém webu na adrese <https://mscb.vida.cz/skolam> a zveřejnili jej prostřednictvím nástroje EMA. Jakým způsobem je tohoto možné docílit?

Také nám podmínky výzvy ukládají skutečnost nabídky našich programů k zveřejnění doložit.

Na portále RVP jsem si již založil účet ale nenašel jsem nikde návod, jak se dají zdroje v nástroji EMA publikovat.

Předem Vám děkuji za odpověď a jakékoliv informace či rady, jak na to.

S pozdravem Sven Dražan

9 Nepovinné přílohy

9.1. Seznam použitých informačních zdrojů

- EXPLORATORIUM TEACHER INSTITUTE. Saltwater Pentacell. *Live Science* [online]. Exploratorium, c2020, 16. 5. 2018 [cit. c2020]. Dostupné z: <https://www.exploratorium.edu/snacks/saltwater-pentacell>
- FANTOZZI, Joanna. Why Do Some Fruits and Vegetables Conduct Electricity? *Live Science* [online]. Future US, c2020, 16. 5. 2018 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://www.livescience.com/62570-potato-battery-conduct-electricity.html>
- Filtrace. *Dejvikovy stránky* [online]. c2020 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://dejvikovy.estranky.cz/fotoalbum/chemie/chemie---obecne/filtrace.jpg.html>
- Fluorescein. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 3. 7. 2019 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Fluorescein>
- HOFFER, Robert. The trouble with bots: A parent's musings on SmarterChild. *VentureBeat.com* [online]. c2020, 15.6.2016 [cit. 2020-10-15]. Dostupné z: <https://venturebeat.com/2016/06/15/the-trouble-with-bots-a-parents-musings-on-smarterchild/>
- HOLZHAUSER, Petra a Radek MATUŠKA. Použití chemických látek při výuce a v rámci volnočasových aktivit žáků mladších 15 let. *Chemické listy* [online]. 2019, vol. 113, no. 4. Dostupné z <http://www.chemicke-listy.cz/ojs3/index.php/chemicke-listy/article/view/3339/3296>
- HOLZHAUSER, Petra a Radek MATUŠKA. Použití chemických látek při výuce a v rámci volnočasových aktivit žáků ve věku 15–18 let. *Chemické listy* [online]. 2019, vol. 113, no. 7. Dostupné z <http://www.chemicke-listy.cz/ojs3/index.php/chemicke-listy/article/view/3411/3365>
- Chemiluminiscence. *Chemie a světlo* [online]. c2018 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://www.chemieasvetlo.cz/teorie/chemiluminiscence>
- KOTRBA, Tomáš a LACINA, Lubor. *Aktivizační metody ve výuce: příručka moderního pedagoga*. Třetí vydání. Brno: Barrister & Principal, 2015. 185 stran. ISBN 978-80-7485-043-1.
- MACHÁČEK, Martin. *Fyzika 6: pro základní školy a víceletá gymnázia*. Dotisk 3. vydání. Praha: Prometheus, 2019. 160 stran. Učebnice pro základní školy. ISBN 978-80-7196-186-4.
- MACHÁČEK, Martin. *Fyzika 7: pro základní školy a víceletá gymnázia*. 2. vyd. Praha: Prometheus, ©2001. 160 s. Učebnice pro základní školy. ISBN 80-7196-217-1.
- Oblouková lampa. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 10. 7. 2020 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Oblouková_lampa
- POON, Wing-Chi. Where Rainbow Rises. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=405080>
- PEDAGOGICKÁ FAKULTA MASARYKOVY UNIVERZITY. KATEDRA CHEMIE. Filtrace. *Laboratorní technika* [online]. Brno, c2007-2008, 15. 9.2014 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: http://www.ped.muni.cz/wchem/sm/hc/labtech/pages/filtrace_op.html
- PEERS, Bobbie. *Zloděj luridia*. Překlad Marie Voslářová. Vydání první. Zlín: Kniha Zlín, 2016. 244 stran. Trix; svazek 1. ISBN 978-80-7473-425-0.

- PELÁNEK, Radek. Hanojské věže: Interdisciplinární hádanka. *Vesmír* [online]. 9. 9. 2010, 2010(9) [cit. 2019-09-17]. Dostupné z: <https://vesmir.cz/cz/casopis/archiv-casopisu/2010/cislo-9/hanojske-veze.html>
- POPOVA, Maria. Ada Lovelace, Poet of Science: A Lovely Children's Book About the World's First Computer Programmer. In: *Brain Pickings* [online]. 4.5.2017 [cit. 2020-10-15]. Dostupné z: <https://www.brainpickings.org/2017/04/05/ada-lovelace-poet-of-science/>
- RAKUŠAN, Zdeněk, VOTRUBCOVÁ, Šárka a HAVLÍČEK, Jan. *Experimentář*. 4. vydání. Liberec: iQlandia, 2017. 281 stran. ISBN 978-80-270-3156-6.
- UNIVERZITA KARLOVA. MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA. KATEDRA DIDAKTIKY FYZIKY. *Sbírka fyzikálních pokusů* [online]. Praha, akt. 24. 6. 2018 [cit. 2020-6-28]. Dostupné z: <https://fyzikalnipokusy.cz/>
- UNIVERZITA KARLOVA. PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA. KATEDRA DIDAKTIKY FYZIKY. KATEDRA UČITELSTVÍ A DIDAKTIKY CHEMIE. *Sbírka fyzikálních pokusů* [online]. Praha, c2009 – 2021 [cit. 2021-6-28]. Dostupné z: <https://studiumchemie.cz/>
- VOPEL, Klaus W. *Skupinové hry pro život 2: uvolnění napětí, zvědavost, komunikace, učení, vztahy: pro děti od 6 do 12 let*. Překlad Dana Lisá a Alena Veselá. Vydání první. Praha: Portál, 2008. 133 stran. ISBN 978-80-7367-352-9.
- VŠCHT PRAHA. Pokus 1 – Fosforescenční barva. STEP: *Krok k popularizaci vědy a výzkumu* [online]. VŠCHT: Praha, c2020, 15. 9.2014 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <http://step.vsch.cz/galerie/pokus-1-fosforescenci-barva/>
- ŽÁKOVÁ, Zuzana. Jednoduchý projekt – jak si vyrobit neonový zelený plamen? *NÁPADOV.CZ* [online]. c2020, 27.7.2018 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://napadov.cz/jednoduchy-projekt-jak-si-vyrobite-neonovy-zeleny-plamen>
- Žárovka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 12. 9. 2020 [cit. 2020-10-14]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Žárovka>

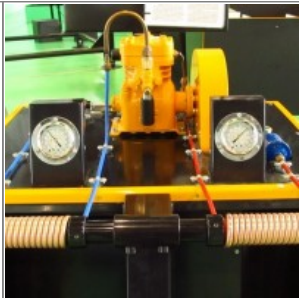
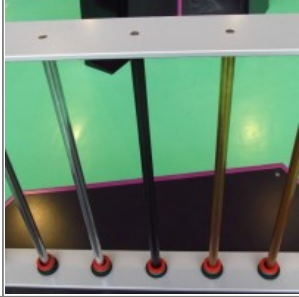
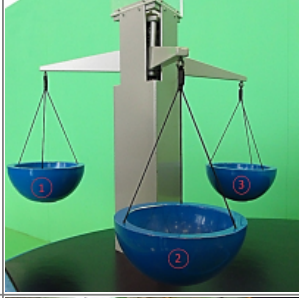
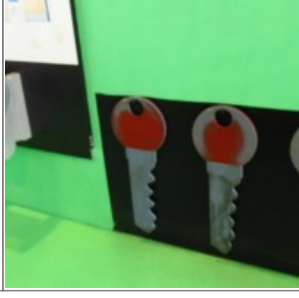
9.2. Seznam doporučených rozšiřujících informačních zdrojů

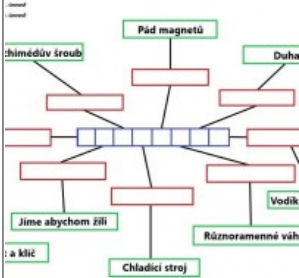
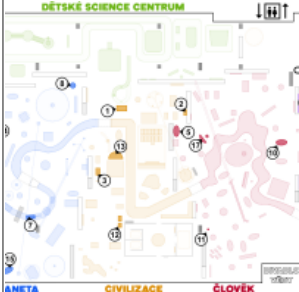
- ALEX, Sabine. *Nechaj ma, chcem sa učiť sám*. Diel 1. 3. vyd. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1996. 111 s. ISBN 80-08-01772-4.
- ARIF, Sohail. Chatbots Past & Future. *Medium.com* [online]. c2020, 4.1.2018 [cit. 2020-10-15]. Dostupné z: <https://medium.com/swlh/chatbots-past-future-8df2076192e5>
- *Chatbots Magazine* [online]. Medium [cit. 2020-10-15]. Dostupné z: <https://chatbotsmagazine.com/>
- HROMÁDKA, Zdeněk. Experimentální fyzikář. *Metodický portál: Články* [online]. 14. 05. 2019, [cit. 2020-06-15]. Dostupný z <https://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/21954/EXPERIMENTALNI-FYZIKAR.html>. ISSN 1802-4785.
- MARKOVÁ, Veronika. Přírodovědné pokusy a další aktivizující metody zaměřené na výživu a zdraví člověka pro 1. stupeň ZŠ [online]. Brno, 2014 [cit. 2021-06-28]. Dostupné z: <https://theses.cz/id/kbdgn2/>. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta. Vedoucí práce PhDr. Mgr. Leona Mužíková, Ph.D.

- PODROUŽEK, Přírodovědná pozorování a pokusy. Metodický portál: Články [online]. 18. 01. 2007, [cit. 2021-06-28]. Dostupný z <https://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/1101/PRIRODOVEDNA-POZOROVANI-A-POKUSY.html>. ISSN 1802-4785.
- SHAW, Isaac junior. Opening of the Liverpool & Manchester Railway, 15 September 1830. In: *Science & Society Picture Library* [online]. 1831 [cit. 2020-10-15]. Dostupné z: <https://www.ssplprints.com/image/89169/shaw-i-junior-opening-of-the-liverpool-manchester-railway-15-september-1830>
- STANLEY, Diane. *Ada Lovelace, Poet of Science: The First Computer Programmer*. Ill. Jessie HARTLAND. Simon & Schuster/Paula Wiseman Books, 2016, 40 s. ISBN 9781481452496.
- ŠTRBA, Anton. *Všeobecná fyzika. 3, Optika*. Bratislava: Alfa – vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry, 1979. Edícia teoretickej literatúry.
- VLACH, Bohumil a Josef FUKA. *Vlnová povaha světla*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1971. Fyzikální knižnice. Na pomoc učitelů fyziky.

Zdroje

# Přílohy	Zdroj	Popis	Autor	Původ	Licence	Datum
Příběhový úvod programu						
001.01.01 01		pozadí	Kolektiv autorů	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-10-29
Science show						
001.02.03 01		duha	Wing-Chi Poon	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-10-29
Týmová hra v expozici						
001.03.01 01		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 02		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24

001.03.01 03		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 04		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 05		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 06		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 07		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.01 08		fotka exponátu	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-24

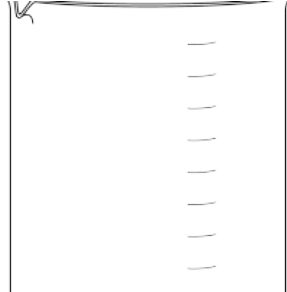
001.03.01 09		odpovědní list	Julie Tomaňová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.06 01		mapa expozice s vyznačenými exponáty	Julie Tomaňová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-24
001.03.04 01		písmenko pod mikroskop	Julie Tomaňová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-24

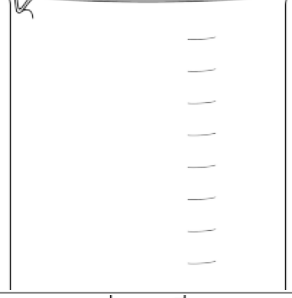
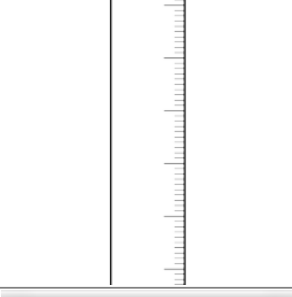
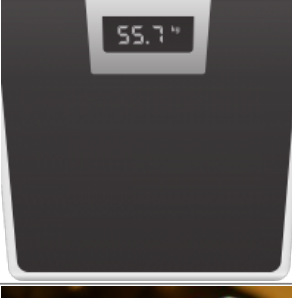
Konstrukční dílna

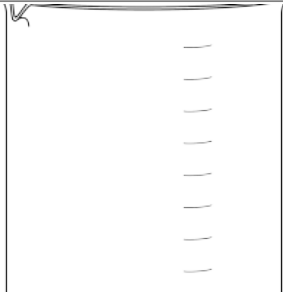
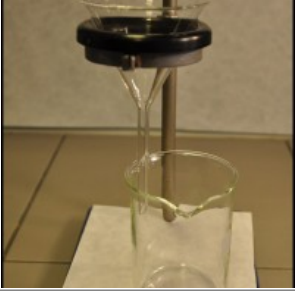
001.04.01 01		elektrický obvod s vodou	Exploratorium Teacher Institute	https://www.exploratorium.edu	CC BY-SA	2020-11-24
001.04.01 02		brambory	PublicDomainPictures	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25

Pohybová hra

001.05.01 01		kostky cukru	Humusak	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-24
--------------	---	--------------	---------	---	---------	------------

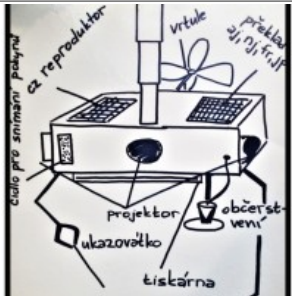
001.05.01 08		lžička	OpenClipart-Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.01 09		kádinka	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.01 10		odměrný válec	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.01 11		váha	JJuni	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.01 12		skalice modrá	Chmee2	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.05.01 13	 Created by Christopher T. Howlett from Noun Project	kvasinky	Christopher T. Howlett	https://thenounproject.com	CC BY-SA	2020-11-25

001.05.03 01		cukr	Humusak	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-24
001.05.03 14		lžička	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.03 15		kádinka	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.03 16		odměrný válec	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.03 17		váha	JJuni	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.05.03 18		skalice modrá	Chmee2	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25

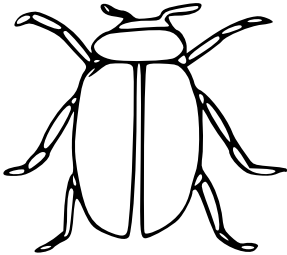
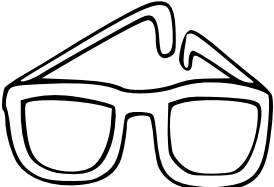
001.05.03 19		kvasinky	Christopher T. Howlett	https://thenounproject.com	CC BY-SA	2020-11-25
Experimentální dílna						
001.06.02 01		kádinka	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.06.02 02		odměrný válec	OpenClipart - Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.06.02 03		váha	JJuni	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25
001.06.02 04		skalice modrá	Chmee2	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.06.02 05		filtrační aparát	Julie Tomaňová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25

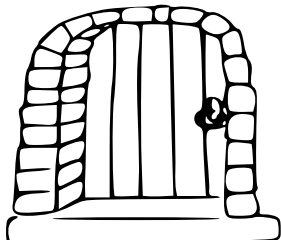
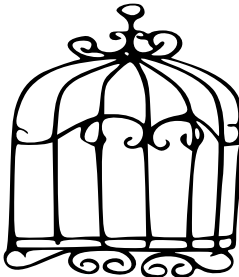
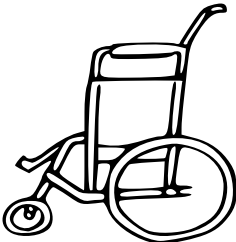
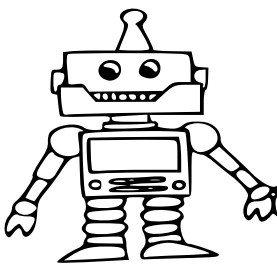
001.06.02 06		kvasinky	Christopher T. Howlett	https://thenounproject.com	CC BY-SA	2020-11-25
001.06.02 07		cukr	Humusak	https://pixabay.com	Pixabay	2020-11-25

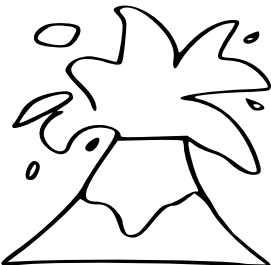
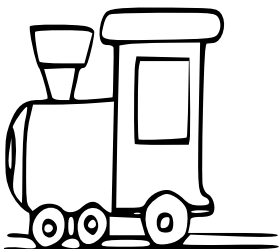
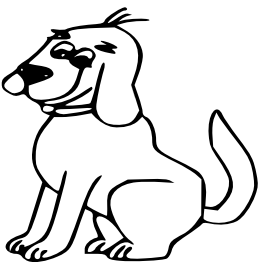
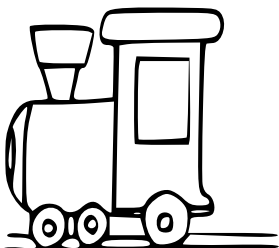
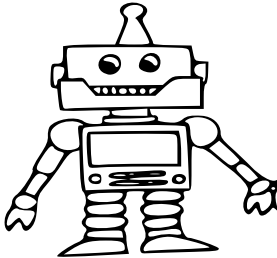
Argumentační aktivita

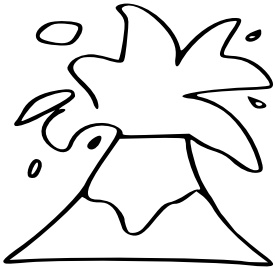
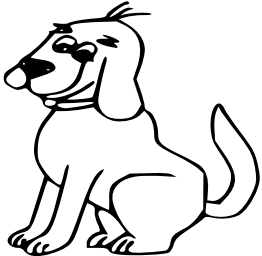
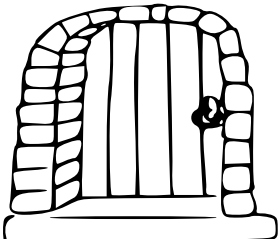
001.07.02 01		projektRobot	Julie Tomaňová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.07.03 01		kniha	Peers Bobbie	PEERS, Bobbie. Zloděj lúridia. Překlad Marie Voslářová. Vydání první. Zlín: Kniha Zlín, 2016. 244 stran. Trix; svazek 1. ISBN 978-80-7473-425-0	Jiná	2020-11-25

Komunikační hra

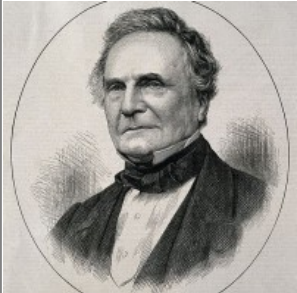
001.08.01 01		brouk	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 02		brýle	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01

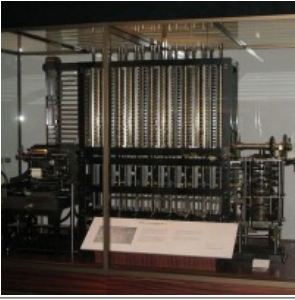
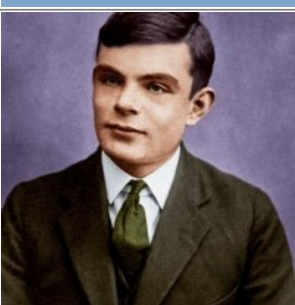
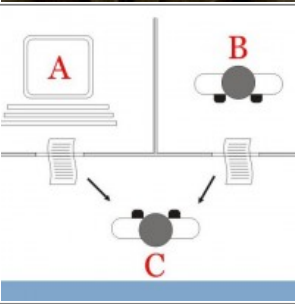
001.08.01 03		domek	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 04		dveře	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 05		ptačí klec	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 06		kolečkové křeslo	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 07		šifra	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 12		robot	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01

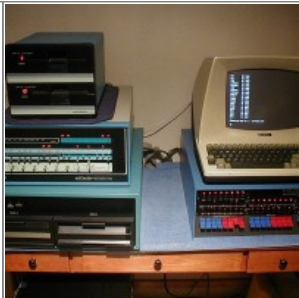
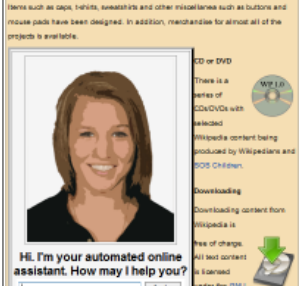
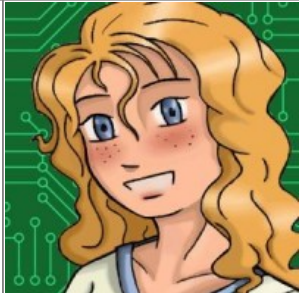
001.08.01 13		květina	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 14		sopka	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 15		vlak	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.01 16		pes	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2019-09-01
001.08.04 01		vlak	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.08.04 02		robot	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25

001.08.04 03		sopka	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.08.04 04		pes	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.08.04 05		květina	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.08.04 06		dveře	Marie Pokorná, Eliška Nečasová	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25

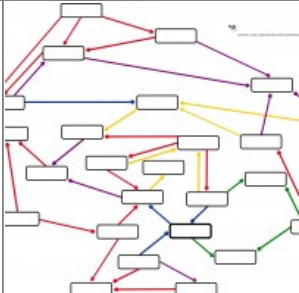
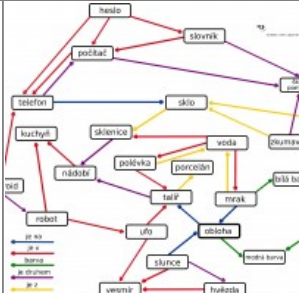
Přednáška vědce

001.09.01 01		krajina 1830	D. Völker	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 02		charles babbage	Wellcome Collection	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2020-11-25

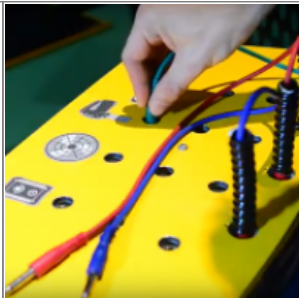
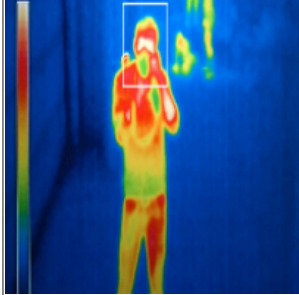
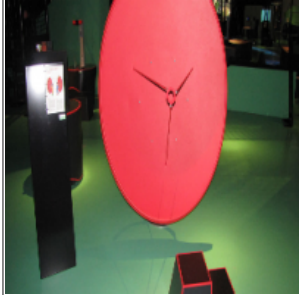
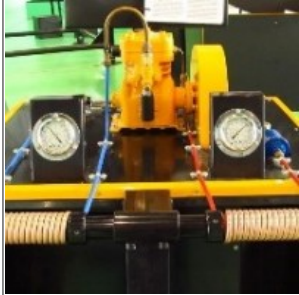
001.09.01 03		analytický stroj	geni	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 04		Ada Byron	Alfred Edward Chalon	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 05		George Byron	neznámý	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 06		1940 PC	neznámý	https://en.wikipedia.org	Public domain	2020-11-25
001.09.01 07		Alan Turing	PhotoColor	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 08		turingův test	Juan Alberto Sánchez Margallo	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2020-11-25

001.09.01 09		1960 PC	John Crane 59	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25
001.09.01 10		A.L.I.C.E. chatbot	Bemidji State University	https://commons.wikimedia.org	CC 0	2020-11-25
001.09.01 11		Mitsuku	weird mouse	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2020-11-25

Závěrečná hra

001.11.01 01	 Created by Christopher T. Howlett from Noun Project	kvasinky	Christopher T. Howlett	https://thenounproject.com	CC BY-SA	2020-11-25
001.11.07 01		sémantická mapa	Sven Dražan	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25
001.11.10 01		sémantická mapa - řešení	Sven Dražan	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25

Motivace, evaluace, zasazení příběhu

001.13.01 01		šlapací elektrárna	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.01 02		ruční baterie	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.01 03		termokamera	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.01 04		zvukový paraboloid	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.01 05		poznáš tvar	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.01 06		chladicí stroj	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25

001.13.01 07		Archimédův šroub	VIDA!	https://vida.cz	CC BY-SA	2020-11-25
001.13.09 01		základní motiv FyCheBi	kolektiv autorů	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2020-11-25

From:

<https://www.mscb.cz/> - **MSCB**

Permanent link:

<https://www.mscb.cz/skolam/fychebi/prilohy>Last update: **2021/10/27 23:29**