

2.6.1 Rozumíme si?

Metody

Aktivizace, problem solving.

Metody a formy

Forma a popis realizace

Série dvou her trénujících přesné vyjadřování a přesný popis detailů i naopak zobecňování.

Obsah

Slepý obrázek

Krok 1

Je pro lidi lehké si navzájem porozumět? Jaké máte zkušenosti například s tím, když potřebujete někam trefit a někdo vám vysvětluje cestu? Všimáte si stejných orientačních bodů, vidíte ty stejné cesty a odbočky? Přemýšlíte, jak váš popis cesty vnímá druhý člověk, jestli pro něj bude snadné najít cíl podle vaší navigace? Něco podobného si teď vyzkoušíme, a to ve dvojicích.

Je na vás, jestli vytvoříte dvojice s kamarádem, nebo s někým, s kým se dobře neznáte. Ve dvojici budete potřebovat klidné místo s rozstupem od ostatních dvojic, oba budete potřebovat podložku, papír a tužku. Sedněte si zády k sobě tak, abyste si navzájem neviděli na papír. Od této chvíle již spolu nesmíte mluvit. Poté každý nakreslete během dvou minut vlastní poměrně jednoduchý obrázek. Až to budete mít hotové, dostanete další instrukci. Obrázky si nesmíte vzájemně ukazovat.

Krok 2

Máte-li hotovo, jeden z dvojice obraťte papír na čistou stranu. Ten z vás, který má před sebou čistý papír, bude nyní ten, který bude kreslit podle diktátu. Kdo máte před sebou svůj obrázek, budete diktovat - vaším úkolem je přesně instruovat vašeho kolegu ve dvojici tak, aby se mu podařilo nakreslit co nejvěrnější kopii vašeho obrázku. Samozřejmě obrázek nesmíte kolegovi ukázat. Vy, kdo kreslíte, nemáte dovoleno mluvit, doptávat se, ani jinak upřesňovat diktát kolegy. Pouze se snažte následovat co nejpresněji instrukce pro kreslení. Časový limit na kreslení podle diktátu je 10 minut.

Po časovém limitu se k sobě obraťte tváří, obrázky ale nechejte stále skryté. Máte teď prostor říct si navzájem, jak jste se cítili při vysvětlování a kreslení, vyhodnotit, které postupy vysvětlování byly funkční, co pomáhalo a vedlo k zadanému cíli, a co by bylo potřeba zlepšit, aby se povedla ještě věrnější kopie. Tomu se říká zpětná vazba - získané informace se vám budou hodit v dalším kroku. Poté si opět sedněte zády k sobě.

Nyní se role vystřídají. Opět se obraťte zády k sobě. Vy, kteří jste diktovali, obraťte papír s obrázkem

nepokreslenou stranou nahoru a kreslete podle diktátu kolegy. Vy, kdo vysvětľujete, si vzpomeňte, co jste potřebovali sami při kreslení a použijte také informace ze zpětné vazby k tomu, aby mezi vámi a kolegou došlo k co největšímu porozumění. Na kresbu máte opět 10 minut.

Po časovém limitu si opět můžete obrázky porovnat a sdílet svoje dojmy.

Krok 3

Ve dvojicích si můžete poděkovat za spolupráci, pokračovat budeme zase všichni společně. Zajímalo by mě, jak jste se s úkolem poprali, máte pocit úspěchu? Podařily se vám kopie? Pokud ano, čím to bylo? Pokud ne, čím to bylo? Jak jste se cítili v roli vysvětľujícího? Jak jste se cítili v roli kreslícího? Která role byla pro vás obtížnější? Co byste potřebovali od vysvětľujícího, abyste se lépe trefili do podoby původního obrazu? Co pro vás při první kresbě znamenalo „poměrně jednoduchý obrázek“? Změnil se váš pohled na složitost kresby při vysvětlování?

Kategorizační hra

Viděli jsme, že bez možnosti komunikace může být i jednoduchý úkol celkem složitý. U další aktivity budete mít možnost se předem domluvit a poté zkusíte dle vaší domluvy co nejlépe splnit zadaný úkol jednotlivě.

Rozdělte se nyní na trojice. Do každé trojice vám rozdám [kategorizace_pravidla.pdf](#), sadu 24 vzorových kartiček s obrázky a také tři sady kartiček s čísly od 1 do 7. Najděte si místo, kam si nyní společně sednete, pravidla si tam pročtete a domluvíte se na strategii. Na domluvu budete mít 5 minut.

Máte nějaké dotazy ohledně pravidel? Ano, každý dostanete stejnou sadu 49 kartiček, akorát je budete mít zamíchané v různém pořadí.

Teď si prosím sedněte zády k sobě tak, abyste neviděli jeden na druhého. Rozdám vám teď každému stejnou sadu 49 kartiček, které budete rozděľovat do skupin označených číslem 1-7. Na rozděľování máte 7 minut a moc vás prosím, abyste spolu nekomunikovali a zkusili úlohu vyřešit, jak nejlépe to podle vaší domluvy půjde. Spoléhám, že budete hrát fair-play. Řeknu vám 3 minuty a 1 minutu před koncem limitu.

Čas nám vypršel a teď si to vyhodnotíme. Vždycky vezmu jednu kartičku, pojmenuji ji a ukážu. Vy si ve skupině řeknete, do jakého čísla jste si ji zařadili. Pokud ji máte všichni ve stejné skupině, přičtete si 3 body, když ji mají jen dva ve stejné, tak si přičtete 1 bod. Body si prosím zapisujte na druhou stranu papíru z první aktivity.

Tak začneme, silueta muže a ženy, planeta Země, motorka v poušti, mrakodrap podobný velikonoční kraslici, Africké děti, Tom a Jerry...

Sečtete si prosím teď všechny vaše body. Teď si pojdte sednout do kroužku a přitom se uspořádejte podle počtu bodů, které se vám podařilo získat. Tady začne skupinka s nejméně a tady bude sedět s nejvíce body.

Moc by mě zajímalo, na jakých strategiích jste se domluvili a jak vám fungovaly. Podělíte se s námi?

Co se vám osvědčilo? A v čem naopak byl zádrhel? Co byste příště udělali jinak?

Vidíme, že i když jsou to objekty záměrně zvolené tak, aby byly dobře popsitelné, nebo byly známé, stejně nemáme všichni zcela stejné znalosti nebo způsoby, jak něco nazýváme. Na to mohli dojet

strategie, které počítaly s přesným pojmenováním těch obrázků. Občas umíme věc jasně pojmenovat, ale může být zařazena do více kategorií. Tady ten abstraktní obrázek Avignonských slečen je umění, nebo vyobrazení člověka? Je to oboje a takových případů jste určitě potkali několik. Když může být pojmenování a chápání přesně zachycené reality tak nejednoznačné, jak to, že se vůbec můžeme na něčem domluvit a shodnout?

Pomůcky a materiál

Položka	Počet	Popis
papíry A5	minimálně 1 ks na účastníka	
psací potřeby	minimálně 1 ks na žáka	nejlépe tužky
tvrdé podložky	1 ks na žáka	
sady kartiček - vzorky	1 sada pro každou trojici	vytištěné a nastříhané kartičky vzorové sady na kategorizační hru
sada kartiček	3 sady pro každou trojici	vytištěné a nastříhané kartičky 3 sad pro ostrou kategorizační hru
čísla 1-7	1 sada pro každého hráče	vytištěné a nastříhané kartičky s čísly 1-7
pravidla	1 pro každou trojici	pravidla kategorizační hry

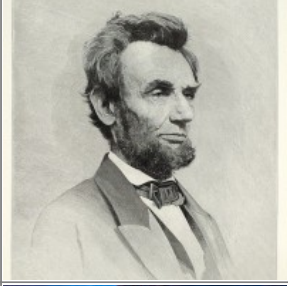
Obsahové přílohy

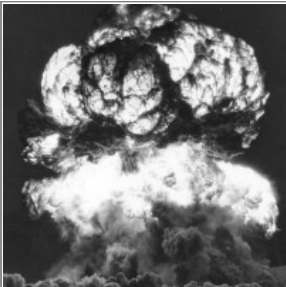
#	Soubor	Popis
010.17.03	kategorizace_cisla.pdf	označení kategorií kartiček pro rozřazování
010.17.04	kategorizace_cisla.svg	označení kategorií kartiček pro rozřazování
010.17.05	kategorizace_karticky.pdf	tři sady 49 kartiček pro jeden tým
010.17.06	kategorizace_pravidla.docx	pravidla kategorizační hry pro týmy
010.17.07	kategorizace_pravidla.pdf	pravidla kategorizační hry pro týmy - tisk
010.17.01	kategorizace_vzorek.pdf	obrázky vzorku kategorizační hry

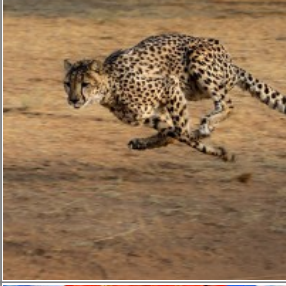
Zdroje

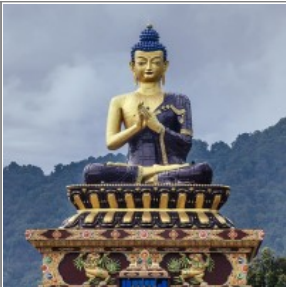
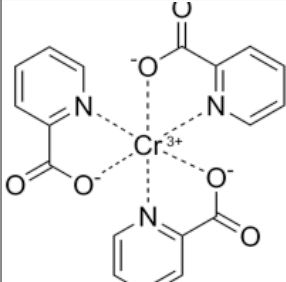
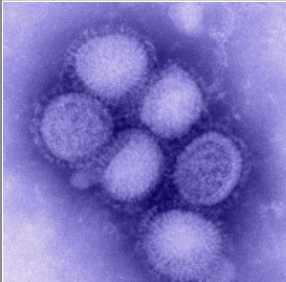
# Přílohy	Zdroj	Popis	Autor	Původ	Licence	Datum
010.17.05 01		Portrét Kryštofa Kolumba	Sebastiano del Piombo v Metropolitním muzeu v NY	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26

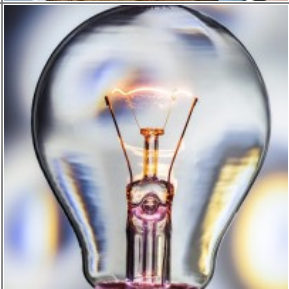
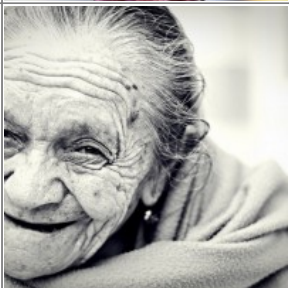
010.17.05 02		Planeta Země	NASA/Apollo 17; vyfotil Harrison Schmitt nebo Ron Evans	https://en.wikipedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 03		Václav Havel	Ben Skála	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 04		Motorka	dimitrisvetsikas1969	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 05		Muž a žena	OpenClipart-Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 06		Winston Churchill	Yousuf Karsh	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 07		Mona Lisa	Leonardo da Vinci	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26

010.17.05 08		Lachtan	ToNic-Pics	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 09		Velikonoční ostrovy	Hhooper1	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2021-04-26
010.17.05 10		Abraham Lincoln	Henry Wolf	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 11		Západ nad mořem	PublicDomainPictures	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 12		Africké děti	Trocaire	https://www.flickr.com	CC BY	2021-04-26
010.17.05 13		Starý počítač	Blake Patterson	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2021-04-26

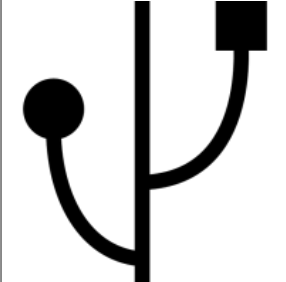
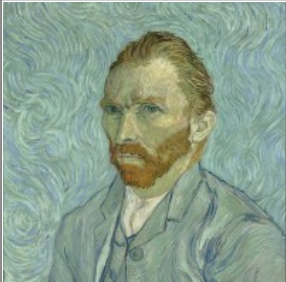
010.17.05 14		Jaderný výbuch	National Nuclear Security Administration	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 15		Beatles	Av United Press International	https://snl.no	Public domain	2021-04-26
010.17.05 16		Americký voják	Scheck	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 17		The Gherkin, London	Aurelien Guichard	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 18		Kaktusy	MikeGoad	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 19		Tom a Jerry	momokacma	https://www.flickr.com	CC BY	2021-04-26

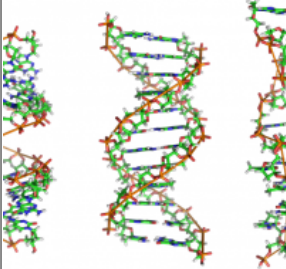
010.17.05 20		Rockový koncert	Pexels	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 21		Chrizantéma	Kincse_j	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 22		Gepard	DrZoltan	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 23		Salvator Dali	Verbera	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 24		Potápěč	12019	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 25		Mahatma Ghandi	Elliott & Fry	https://en.wikipedia.org	Public domain	2021-04-26

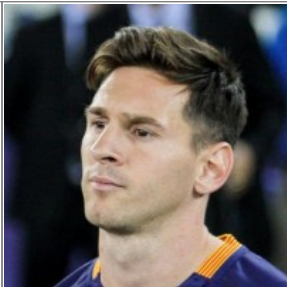
010.17.05 26		Budha	Subhrajyoti07	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 27		Cesta lesem	12019	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 28		Avignonské slečny	Pablo Picasso	https://en.wikipedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 29		Chromium picolinate	Edgar181	https://en.wikipedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 30		Virus chřipky H1N1	Centers for Disease Control	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 31		Vosa	Capri23auto	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26

010.17.05 32		Jaromír Jágr	FutureNJGo	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2021-04-26
010.17.05 33		Kubistická lampa	VitVit	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 34		Žárovka	Josch13	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 35		Úsměv stařenky	Free-Photos	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 36		Napoleon	Jacques-Louis David	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 37		Symbol míru	OpenClipart-Vectors	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26

010.17.05 38		Princ of Persia	Jordan Mechner	https://upload.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 39		Teleskop	sebastien lebrigand	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 40		Plačící dítě	dimitrisvetsikas1969	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 41		Delfín	Claudia14	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 42		Rektoplán	NASA-Imagery	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 43		Su Tjij	Claude TRUONG-NGOC	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26

010.17.05 44		Maxipes Fík	Palickap	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 45		Pat a Mat	Patmat film s.r.o.	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.05 46		Ikona USB rozhraní	Clker-Free-Vector-Images	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 47		Vojenský hřbitov	luxstorm	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.05 48		Vincent van Gogh	Vincent van Gogh	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.05 49		Fraktál Mandelbrotova množina	Sven Dražan	Vlastní tvorba	CC BY-SA	2021-04-29

010.17.01	01		Logo americké společnosti Nike Inc.	Carolyn Davidson	https://commons.wikimedia.org	Jiná	2021-04-26
010.17.01	02		A-DNA, B-DNA a Z-DNA	Zephyris	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.01	03		Horolezec	chripell	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.01	04		Mořská želva	free-photos-242387	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01	05		Pampeliška	Vnukko	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01	06		Indiánská kmen Vran	Neznámý	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26

010.17.01 07		Lionel Messi	Football.ua , CC BY-SA 3.0 GFDL, via Wikimedia Commons	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.01 08		Domino	Peggy_Marco	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 09		Tulipány	Kareni	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 10		Empire State Building	Witzia	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 11		Socha Michaela Jacksona	Jim Geuther	https://www.flickr.com	CC BY-NC-SA	2021-04-26
010.17.01 12		Karel IV. Španělský s rodinou	Francisco de Goya	https://cs.wikipedia.org	Public domain	2021-04-26

010.17.01 13		Mozart	Sitno	https://commons.wikimedia.org	CC BY-SA	2021-04-26
010.17.01 14		Padák	imaginacioncreativos	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 15		Letadla v 1. sv. válce	Great War Observer	https://www.flickr.com	Public domain	2021-04-26
010.17.01 16		surfování	andyperdana69	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 17		Roman Šebrle	limojoe	https://commons.wikimedia.org	CC BY	2021-04-26
010.17.01 18		Sombrero galaxie	wikiimages	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26

010.17.01 19		Vozítko Curiosity na Marsu	www.nasa.gov	https://www.flickr.com	Public domain	2021-04-26
010.17.01 20		Opera v Sydney	sgrabus	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 21		Taj Mahal	wiganparky0	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 22		Poslední večeře	GDJ vyfotil, namaloval Leonardo da Vinci	https://commons.wikimedia.org	Public domain	2021-04-26
010.17.01 23		Traktor	clpcorreia	https://pixabay.com	Pixabay	2021-04-26
010.17.01 24		Dvoubarevný les	jonebanana	https://www.flickr.com	CC BY	2021-04-26

From:

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

Permanent link:

<https://mscb.vida.cz/skolam/mozkokruh/aktivita/17/2>



Last update: **2021/04/29 13:44**