



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮVODNÍ LIST k nově vytvořenému / inovovanému učebnímu materiálu

Název projektu	Kvalitní výuka za podpory ICT
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3646
Název školy	Základní škola Ohrazenice, okres Semily – příspěvková organizace
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady	VY_32_INOVACE_01
Tematická oblast	Lidské tělo
Autor	Blanka Hájková
Datum vytvoření	15.12.2012

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0101
Název materiálu	Části těla
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci pojmenují a popíší základní části lidského těla.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí poznávat a pojmenovávat části těla jako celku, části hlavy, trupu a končetin. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0102
Název materiálu	Kostra
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci pojmenují a popíší základní části kostry lidského těla.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí poznávat a pojmenovávat části lidské kostry a poučí se o bezpečnosti a péči o zdraví. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0103
Název materiálu	Orgány
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší základní orgány v lidském těle a znají jejich funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí poznávat a pojmenovávat základní vnitřní orgány lidského těla a seznámí se s jejich funkcí. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0104
Název materiálu	Smysly
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci vyjmenují smysly lidského těla a popíší jejich funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci poznávají smysly a jejich orgány, naučí se, co pomocí nich vnímáme a jak se s jejich pomocí orientujeme. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0105
Název materiálu	Nemoc a úraz
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci uplatní základní znalosti o nemocech a úrazech a vědí, jak jim předcházet.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci jsou seznámeni s nejčastějšími nemocemi a úrazy a jejich projevy. Dozvědí se, jak si správně chránit své zdraví, předcházet nemocem a vyhýbat se úrazům. Naučí se, jak se zachovat při poskytnutí první pomoci. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	1.-18. http://office.microsoft.com Objekty, které nejsou uvedené výše, jsou dílem autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0106
Název materiálu	Hygiena
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci uplatňují hygienické a režimové návyky.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí, jak správně pečovat o své tělo,



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	připomenou si hygienické zásady, návyky a pomůcky používané při hygieně. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0107
Název materiálu	Opakování 1
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší lidské tělo a znají jeho základní funkce.
Anotace	Pracovní listy (možnost využití interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Žáci si procvičují učivo, úkoly vyplňují do nakopírovaných pracovních listů (příp. na interaktivní tabuli). Procvičí si znalost lidských smyslů, jejich orgánů, částí lidského těla. Vyluští osmisměrku a přesmyčky. Časová náročnost: 30 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0108
Název materiálu	Výživa
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci se orientují v základech zdravé životosprávy a vědí, jak ji dodržovat.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci si osvojí zásady zdravé životosprávy, naučí se rozeznávat druhy potravin a jejich význam pro naše tělo. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0109
Název materiálu	Opakování 2
Ročník	2.
Předmět	Prvouka
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší zásady správné životosprávy a jsou schopni je uplatňovat.
Anotace	Pracovní listy (možnost využití interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Žáci si procvičují učivo, úkoly vyplňují do nakopírovaných pracovních listů (příp. na interaktivní tabuli). Procvičí si znalosti správné životosprávy, druhy potravin, vyluští křížovku a zopakují si hygienické zásady. Časová náročnost: 30 minut.



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použité zdroje	Obrázky: http://office.microsoft.com
----------------	--

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0110
Název materiálu	Svaly
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší svalovou soustavu, její části a funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí pojmenovávat svaly lidského těla, jsou seznámeni s vývojem svalů a s funkcí jednotlivých svalových skupin. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1.-5. http://office.microsoft.com 6. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Muscles_anterior.png?uselang=cs 7. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Facial_muscles.jpg 8. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sketch_muscle_arm.jpg?uselang=cs 9. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gray1240_heb.PNG

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0111
Název materiálu	Kostra
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší kostru lidského těla, její části a funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci si zopakují části kostry, seznámí se s její funkcí a významem. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky:1.-12. http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0112
Název materiálu	Oběhová soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší části oběhové soustavy a umí vysvětlit její význam.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí pojmenovávat části oběhové soustavy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	(srdce, tepny, žíly) a znát jejich funkce. Seznámí se také se zásadami první pomoci při poranění cév. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grafik_blutkreislauf.jpg 2. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atrial_septal_defect-null.png 3.-5. http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0113
Název materiálu	Dýchací soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci znají části dýchací soustavy a dokáží popsat její funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí pojmenovávat části dýchací soustavy, seznámí se s jejich funkcí v těle a s procesem dýchání. Dozví se také o nejčastějších onemocněních dýchací soustavy. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Artigo-_respira%C3%A7%C3%A3o.gif 2. http://office.microsoft.com 3. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PSM_V64_D271_Vocal_apparatus_pronouncing_n.png 4. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diagrama_de_los_pulmones-c2.svg 5. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Radiograf%C3%ADa_pulmones_Francisca_Lorca.cropped.jpg 6.-7. http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0114
Název materiálu	Trávicí soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší části trávicí soustavy, znají zásady zdravé životosprávy.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí pojmenovávat a poznávat jednotlivé části trávicí soustavy a jejich funkce. Zopakují si zásady zdravé životosprávy a seznámí se s potravinovou pyramidou. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	<p>1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sistemul_digestiv.svg?uselang=cs 2-7 http://office.microsoft.com</p>
--	---

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0115
Název materiálu	Vylučovací soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší vylučovací soustavu, její části a funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí poznávat části vylučovací soustavy, jsou seznámeni s funkcí jednotlivých částí, s procesem tvorby moči a vylučování. Připomenou si význam přijímání dostatečného množství tekutin. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illu_urinary_system.jpg 2.-5. http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0116
Název materiálu	Smyslová soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci vyjmenují smysly, jejich orgány a jejich funkci.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci si zopakují smysly a smyslové orgány, naučí se pojmenovávat jejich části, seznámí se s funkcí smyslových orgánů. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1.-5. http://office.microsoft.com 6. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schematic_diagram_of_the_human_eye_cs.svg 7. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ear-anatomy-notext-small.png 8. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nez_d%27homme.jpg 9. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tongue.agr.jpg 10. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HumanSkinDiagramClean.jpg 11.-13. http://office.microsoft.com



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0117
Název materiálu	Nervová soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší části nervové soustavy a vysvětlí její význam.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci jsou seznámeni s činnostmi nervové soustavy a s jejími částmi (mozek, mícha, nervy). Uvědomí si, jak reaguje naše tělo na podněty z okolí. Časová náročnost: 20 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nervous_system.svg 2.-3. http://office.microsoft.com 4. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vertebrate-brain-regions.png 5. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spinal_Cord.jpg 6.-9. http://office.microsoft.com

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0118
Název materiálu	Rozmnožovací soustava
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci znají základy lidské reprodukce a vývoj jedince. Dokáží popsat období dospívání.
Anotace	Prezentace a interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)
Metodický pokyn	Materiál slouží k seznámení s tématem, vysvětlení nových pojmů, prohloubení znalostí. Žáci se naučí poznávat části rozmnožovací soustavy, jsou seznámeni s procesem oplození, vývojem lidského plodu. Jsou poučeni o období dospívání a změnách s ním souvisejících. Časová náročnost: 25 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Female_reproductive_system_-_anterior_view.svg 2. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fertilisation.gif 3. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20_weeks_pregnant.png

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0119
Název materiálu	Opakování
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci popíší části lidského těla a jejich význam.
Anotace	Interaktivní cvičení (s využitím interaktivní tabule)



evropský
sociální
fond v ČR



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn	Materiál slouží k opakování a procvičení učiva o lidském těle. Žáci doplňují informace nebo vyhledávají odpovědi na otázky. Časová náročnost: 15 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mona_Lisa,_by_Leonardo_da_Vinci,_from_C2RMF_retouched.jpg 2. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Da_Vinci_Vitruve_Luc_Viatour.jpg 3. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:View_of_a_Skull_II.jpg 4. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leonardo_muscles.jpg

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0120
Název materiálu	Test
Ročník	5.
Předmět	Přírodověda
Cíl dle ŠVP	Žáci se orientují ve stavbě lidského těla a jeho soustavách.
Anotace	Pracovní listy
Metodický pokyn	Materiál slouží k procvičení a zopakování učiva o lidském těle. Může být použit i jako test. Žáci vyplňují správná řešení do nakopírovaných materiálů. Zopakují si části jednotlivých soustav lidského těla, názvy a funkce orgánů. Časová náročnost: 35 minut.
Použité zdroje	Obrázky: 1. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Human_brain_female_side_view.PNG 2. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lungs_-_sized.png?uselang=cs 3. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Human_heart.png 4. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Intestine_-_sized.png?uselang=cs 5. http://office.microsoft.com