

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	IMUNITA
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př 68_59_18
Sada č.	59

Předmět: Přírodopis
Tematický okruh: Biologie člověka
Datum vytvoření: 24. 4. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 8. ročník
Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Klíčová slova: infekce, AIDS, leukémie, uzliny, pandemie, alergie, slezina, spála, brzlík, imunita

Anotace:

- Vytvořený materiál interaktivní a zábavnou formou žákům připomíná a opakuje základní pojmy z kapitoly „Imunita“. Žáci následně pracují s vyluštěnou tajenkou v dílčích otázkách.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

IMUNITA - „ČTYŘSMĚRKA“

ÚKOL: Vyplň tabulku pod „čtyřsměrkou“ a získaná slova vyškrtej. Získáš tak tajenku, s kterou budeš později pracovat ve dvou otázkách.

K	Í	L	Z	R	B	O	S
E	I	M	É	K	U	E	L
P	A	N	D	E	M	I	E
A	L	E	R	G	I	E	Z
S	Č	É	L	Í	B	K	I
D	U	Z	L	I	N	Y	N
I	O	V	S	P	Á	L	A
A	C	O	M	E	N	Á	N
Í	I	M	U	N	I	T	A

TAJENKA:

OTÁZKY:

1) Vysvětli rozdíl mezi typem aktivním a pasivním.

.....

.....

.....

2) Uveď onemocnění, proti kterému se takovýmto způsobem můžeme chránit.

.....

Jak označujeme onemocnění, které je rozšířeno celosvětově?		Onemocnění, které je vyvoláno virem HIV.	
Největší mízní orgán v těle člověka.		Název rakovinného onemocnění krve.	
Jak se nazývá typ krvinek, které zodpovídají za naši imunitu?		Žláza uložená za hrudní kostí, která se v době puberty zmenšuje. Dozrávají zde bílé krvinky a vznikají hormony.	
Dětské infekční onemocnění.			
Nepřiměřenou reakci na běžné látky z prostředí nazýváme		Co pravděpodobně signalizují zvětšené mízní uzliny?	
Především v podpaží, na krku a v tříslech se nachází takzvané mízní		Schopnost organismu odolávat napadení a působení cizorodých látek se nazývá	

IMUNITA - „ČTYŘSMĚRKA“ - ŘEŠENÍ

ÚKOL: Vyplň tabulku pod čtyřsměrkou a získaná slova vyškrtej. Získáš tak tajenku, s kterou budeš později pracovat ve dvou otázkách.

K	Í	L	Z	R	B	O	S
E	I	M	É	K	U	E	L
P	A	N	D	E	M	I	E
A	L	E	R	G	I	E	Z
S	Č	É	L	Í	B	K	I
D	U	Z	L	I	N	Y	N
I	O	V	S	P	Á	L	A
A	C	O	M	E	N	Á	N
Í	I	M	U	N	I	T	A

TAJENKA: očkování

OTÁZKY:

1) Vysvětli rozdíl mezi typem aktivním a pasivním.

Typem AKTIVNÍM označujeme případ, kdy jsou do těla vpravovány oslabené mikroorganismy a tělo si samo vytváří protilátky. Naopak u typu PASIVNÍHO jsou do těla vpravovány již hotové protilátky.

2) Uveď onemocnění, proti kterému se takovýmto způsobem můžeme chránit.

Chřipka, zánět mozkových blan, žloutenka typu A, B apod.

Jak označujeme onemocnění, které je rozšířeno celosvětově?	pandemie	Onemocnění, které je vyvoláno virem HIV.	AIDS
Největší mízní orgán v těle člověka.	slezina	Název rakovinného onemocnění krve.	leukémie
Jak se nazývá typ krvinek, které zodpovídají za naši imunitu?	bílé	Žláza uložená za hrudní kostí, která se v době puberty zmenšuje. Dozrávají zde bílé krvinky a vznikají hormony.	brzlík
Dětské infekční onemocnění.	spála		
Nepřiměřenou reakci na běžné látky z prostředí nazýváme	alergie	Co pravděpodobně signalizují zvětšené mízní uzliny?	nemoc
Především v podpaží, na krku a v třísech se nachází takzvané mízní	uzliny	Schopnost organismu odolávat napadení a působení cizorodých látek se nazývá	imunita

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS OFFICE 2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ