



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0456

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_182
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Mgr. Eva Lopatová
Třída/ročník:	ZL2A
Datum vytvoření:	24.08.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Člověk
Tematická oblast:	Environmentální výuka
Předmět:	Biologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list z oblasti environmentální výuky zaměřený na zdravotnictví. Propojuje znalosti a dovednosti z oblasti environmentálního vzdělávání a klade důraz na aplikaci znalostí a dovedností v praktickém životě. Zároveň podporuje interdisciplinární vzdělávání, v tomto případě se jedná o metodu CLIL k rozvoji jazykových znalostí v oblasti environmentální výchova- zdravotnictví. Lze rozdat či promítnout, důraz na využití ICT.
Klíčová slova:	environmentální výchova, biologie, člověk, zdravotnictví
Druh učebního materiálu:	Pracovní list



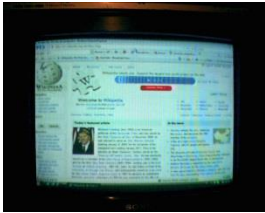
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA

Téma: Zdroje a intenzita hluku II.

Zdroje a intenzita zvuku- zadání

Průvodní slovo: Stres je jedním z významných faktorů civilizačních chorob současnosti. Jedním ze spouštěcích faktorů je hluk.

Postup práce: Ke zdrojům hluku přiřaďte obrázek, který daný proces vzniku hluku iniciuje. Vyhledejte na internetu hodnoty zvuku v dB pro daný proces. Doplňte k obrázku název procesu v anglickém (aj:) a německém jazyce (nj:)

proces vzniku zvuku		hodnota zvuku		obrázek		řešení		
						číslo	velké písmeno	římské číslo
1	ohňostroj	A	55 dB		I	1		
				aj:				
				nj:				
2	běžící televizor	B	20 dB		II	2		
				aj:				
				nj:				
3	klidná zahrada	C	170 dB		III	3		
				aj:				
				nj:				

Postup práce: Přečtete text v anglickém jazyce a vysvětlíte dané pojmy.

Text:

Physical reactions to stress. The brain, which evaluates the load control not only the behavior that aims to overcome this burden, but it also raises the body's physiological response allowing short-activated reserves for flight or fight. Stress activated the response. On the first the response activated nervous control. It stimulates the sympathetic activity, ie, a branch of the autonomic nervous system, which do not control their will. Neurotransmitters, substances that transmit nerve impulses to sympathetic governments, as noradrenaline (norepinephrine). On the second the response activated hormonal control. The brain activates the cascade hypothalamus - pituitary - adrenal glands. Adrenal medulla released into the blood adrenalin (epinephrine), which is structurally similar to norepinephrine and has similar (though not exactly the same) effects. Cortex of suprarenal gland produces adrenal steroid hormones called glucocorticoids - cortisol and cortisone. We know all that hormones as stress hormones.


vysvětlíte pojmy:


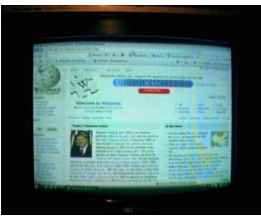
stresové hormony

nervový přenašeč

fyzická reakce na stres

Zdroje a intenzita zvuku- řešení

proces vzniku zvuku		hodnota zvuku		obrázek	I	řešení		
1	ohňostroj	A	55 dB			číslo	velké písmeno	římské číslo
						1	C	II
				aj: the firework				
				nj: das Feuerwerk				

2	běžící televizor	B	20 dB		II	2	A	III
				aj: a peaceful garden				
				nj: der ruhige Garten				
3	klidná zahrada	C	170 dB		III	3	B	I
				aj: a going TV				
				nj: das gehende Fernseher				

pojmy řešení

stresové hormony

Hormony vylučované při stresové reakci organismu. Jsou jimi hormony hypotalamu. Dále hormony hypofýzy ovládající kůru a dřeň nadledvin. Řadíme sem též hormony nadledvin vlastních, jimiž jsou adrenalin, noradrenalin, kortizol, kortizon.

nervový přenašeč

Je chemická sloučenina, jež zprostředkovává přenos nervového impulzu.

fyzická reakce na stres

Má dvojitý charakter. Nejprve nervové řízení, jež spustí hormonální řízení a ty ovlivní vlastní odpověď organismu.

Zdroje:

cit. [2012-08-23]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:

< <http://slovník.seznam.cz/> >

[cit. 2012-08-23]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:

< http://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page >

cit. [2013-07-29]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:

< http://en.wikipedia.org/wiki/Stress_%28biology%29 >