



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_183
----------	-------	---------------	-------------------

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 III.

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 přiřadte 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	kvákání žáby	A	80 dB		I	1	
				aj:			
				nj:			
2	šepot	B	65 dB		II	2	
				aj:			
				nj:			
3	křik	C	30 dB		III	3	
				aj:			
				nj:			

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



Text:


Adaptation syndrome. Adaptation Syndrome (sometimes generalized adaptation syndrome, called GAS) is a term used by Hans Selye to describe three levels of biological response to stress. This starts the alarm reaction in a person who gets into shock stress. They begin to work defenses and man tries to cope with your stress. After one has to stress load slowly begins to adapt. Stress becomes an natural causes shock subsides and defense mechanisms work successfully. The third phase is often phase of depletion which is a direct consequence of long-term stress coping. Adaptive response fails and the body gets into a crisis, because the backup power sources are necessary to ensure the normal bodily processes such as digestion or anabolism.

vysvětlíte pojmy:

adaptační syndrom

Zdroje a intenzita zvuku- řešení

proces vzniku zvuku		hodnota zvuku		obrázek	řešení			
					číslo	velké písmeno	římské číslo	
1	kvákání žáby	A	80 dB		I	1	B	III
				aj: a whispering				
				nj: das Wispern				
2	šepot	B	65 dB		II	2	C	I

				aj: a scream				
				nj: das Geschrei				
3	křik	C	30 dB		III	3	A	II
				aj: a croaking frog				
				nj: das Gequake				

pojmy řešení

adaptační syndrom Známý též pod zkratkou GAS popisuje 3 stupně biologické reakce na stres. První fáze je stresový šok. Druhá fáze představuje čerpání obranných mechanismů. Třetí a závěrečná fáze je vyčerpání.

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 >