


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_63_MIXTURES
Název školy	 <p>Masarykova střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola, Opava, příspěvková organizace</p>
Autor	Mgr. Tereza Hendrychová, Ph.D.
Průřezové téma	Člověk a životní prostředí
Tématický celek	Anglický jazyk
Ročník	2.
Datum tvorby	28. 10. 2012
Datum a místo ověření	7.11. 2012, Anglický jazyk, třída 2.C
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	<p>Pracovní list slouží k procvičování odborné chemické slovní zásoby tématu Mixtures (směsi).</p> <p>Slovní zásoba je zde procvičována formou doplňovacího testu, za kterým následuje aktivizační metoda kladení otázek týkající se tématu. Žáci zde mají možnost používat odborné literatury zajištěné pedagogem či využívat zdrojů internetu.</p> <p>Inovativnost materiálu tkví ve zpracování obtížného odborného tématu zábavnou formou opakování pro studenty, kde jsou jednotlivci neustále nuceni používat tematickou slovní zásobu. Navíc je materiál předkládán ve formě dokumentu Word na školní síť Moodle a tudíž nutí studenta využívat poznatky z ICT výuky.</p>
Klíčová slova	Druhy směsí (emulze, suspence, pěna, pod.), inovativní metoda, aktivizační metoda, konverzace na téma směsi v chemické laboratoři.

[Zadejte text.]

Metodický pokyn	<p>Určeno k procvičení slovní zásoby do hodiny ve škole i k samostudiu.</p> <p>Možnosti využití – samostatné vyhledávání pojmů, práce s internetem, odbornou literaturou.</p> <p>K použití je potřeba nejdříve téma probrat v hodinách a doplnit vhodným textem s tematickou slovní zásobou.</p>
<p>MOORE, John T. <i>Chemistry for dummies</i>. New York, NY: Wiley Pub., c2003, xviii, 362 p. ISBN 07-645-5430-1.</p> <p>MARTÍNKOVÁ, Simona. MSŠZE A VOŠ OPAVA, p.o. <i>Projekt Angličtina pro chemiky: Basic Chemical Nomenclature</i>. 2010. vyd.</p> <p>PARSONS, Richard; GANNON, Paddy. <i>KS3 Science Revision Guide</i>. United Kingdom: Coordination Group Publications Ltd (CGP), 1998, ISBN 978 1 84146 230 1.</p>	

3. Mixtures

1. Match words with definitions:

emulsion, miscible, compound, solid, mixture, gas, particle, liquid, consist of, suspension, insoluble, foam, detergent

- Dispersion of gas bubbles in water with a detergent

- A substance that is neither liquid nor gas

- A mixture of two liquids that are not miscible

- A combination of two or more elements

- A chemical substance in the form of a powder or a liquid used for removing dirt

- A liquid which can be mixed with another liquid without separating from it

- Incapable of dissolving

- A liquid in which small pieces of solid are contained but not dissolved

- A combination of different substances

- A substance that is neither solid nor gas and that can be poured easily

- An extremely small piece of matter

[Zadejte text.]

- A substance that is neither solid nor liquid

- To be made up of something or formed from something

2. Answer these questions:

a. What is emulsion? Give an example.

b. What is mixture? Give an example.

c. What is suspension? Give an example.

d. What is foam? Give an example.

e. What is particle? Give an example.
