



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová
Datum vytvoření: 7. 3. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_02_AJ_ACH
Ročník: 1. – 4. ročník
Vzdělávací oblast: Jazyk a jazyková komunikace
Vzdělávací obor: Anglický jazyk
Tematický okruh: odborná slovní zásoba pro studenty aplikované chemie
Klíčová slova: chemické sloučeniny, směsi, vazby

Metodický list/anotace:

Materiál slouží k seznámení se základní odbornou slovní zásobou pro studenty oborů Aplikovaná chemie. Jedná se zejména o termíny z oblasti biologie a chemie.

Studenti odhadují na základě svých znalostí význam slov. V případě potřeby pracují se slovníkem.

Compounds and mixtures

Compounds

- ***Compounds*** are chemicals made from different elements which react together and are joined by ***chemical bonds***. They can be separated only by a chemical reaction.
- Compounds always exist as molecules, not separate atoms.

Mixtures

- ***A mixture*** is made from different substances that are not chemically joined (substances do not react together)
- They can be separated from each other without a chemical reaction

Mixtures and compounds

Mixtures

- composition is variable
- each substance has its own qualities
- individual substances can be easily separated
- common mixtures are air, water, rocks

Compounds

- the amount of each element is definite
- the properties of compounds can be very different from the properties of the elements they contain
- elements can be separated only using chemical reaction
- common compound is e.g. carbon dioxide

Remember

- an element = one type of atom.
- a compound = two or more types of atom joined together.
- a mixture = two or more different substances that are not joined together.
- the substances in a mixture can be elements or compounds.
- methods for separating mixtures are: filtration, evaporation, distillation, chromatography

Literatura

- FABINI, Ján; BLAŽEK, Jaroslav. Chemie pro studijní obory SOŠ a SOU nechemického zaměření. Praha: SPN, 1999, ISBN 80-7235-104-4.
- PHILLIPS, Janet a kol. Oxford studijní slovník. Oxford: Oxford University Press, 2010, ISBN 978019 430655 3.
- *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2013 [cit. 2013-06-06]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page