

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová
Datum vytvoření: 22. 3. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_09_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: roztoky, skupenství, rozpustnost

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.

Solutions

- a ***solution*** is a homogeneous mixture where a ***solute*** is a substance dissolved in another substance, known as a ***solvent***
- according to ***state of aggregation*** we recognise:
 - gas solutions
 - liquid solutions
 - solid solutions

The solvent does the ***dissolving***. The solution more or less takes on the characteristics of the solvent including its phase, and the *solvent is commonly the major fraction* of the mixture. The ***concentration of a solute*** in a solution is a measure of how much of that solute is dissolved in the solvent.

Examples

- gas in liquid – carbon dioxide in water
- liquid in liquid – alcoholic drinks
- solid in liquid – table sugar in water
- liquid in solid – mercury in gold(amalgam)
- solid in solid – alloys (bronze)

Remember

- a solution is a homogeneous mixture
- we cannot see the particles of solute in solution by naked eye
- the solute from the solution cannot be separated by filtration (or mechanically)
- the ability of one compound to dissolve in another compound is called ***solubility***

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