

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová
Datum vytvoření: 22. 3. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_11_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: fotosyntéza, kyslík, oxid uhličitý, dýchání

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.

Photosynthesis

Photosynthesis

- it is a *chemical process* which occurs in green plants leaves
- using *light energy* carbon dioxide and water are converted into *glucose*
- as a by-product oxygen is produced

Photosynthesis equation



Factors

Three factors can limit the speed of photosynthesis:

- light intensity
- carbon dioxide concentration
- and temperature

Remember

- light energy is absorbed by chlorophyll
- absorbed light energy is used to convert carbon dioxide (from the air) and water (from the soil) into a sugar called ***glucose***
- oxygen is released as a *by-product*

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
- *Chemicool Periodická tabulka*. [online]. 1996 - 2013 [cit. 2013-06-19]. Dostupné z: <http://www.chemicool.com/>