

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová
Datum vytvoření: 12. 09. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_06_AJ_FT

Ročník: 1. – 4. ročník
Vzdělávací oblast: Jazyk a jazyková komunikace
Vzdělávací obor: Anglický jazyk
Tematický okruh: odborná slovní zásoba a témata pro studenty oboru Aplikovaná chemie
Téma: Phytochemicals
Klíčová slova: phytochemicals, antioxidants, phytochemistry

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. Důležité je pochopení obsahu a aktivní slovní zásoba. Studenti využívají svých znalostí z oborů chemie, biologie a mikrobiologie.

Připraví krátkou prezentaci se zajímavými informacemi.

Phytochemicals

Phytochemicals

- Phytochemicals are chemical compounds that occur naturally in plants (phyto = plant in Greek). Some are responsible for colour and other properties, such as the deep purple of blueberries and the smell of garlic. The term is generally used to refer to those chemicals that may have biological significance, for example antioxidants, but are not established as essential nutrients.

Basic phytochemical classification

- alkaloids
- glycosides
- iridoids
- flavonoids
- essential oils
- acids

Other substances

- proteins – important for biological process
- lipids – fats, oils, waxes
- saccharides – glucose, fructose, inulins
- phytosterols
- minerals
- saponins
- enzymes

Literatura

- POLUNINOVÁ, Miriam; ROBBINS, Christopher. *Liečivá z prírody*. Bratislava: Gemini, 1994, ISBN 80-7161-098-4.
- KRESÁNEK, Jaroslav; KREJČA, Jindřich. Atlas liečivých rastlín a lesných plodov. Martin: Osveta, 1988, ISBN 70-056-88 ALR.
- <http://en.wikipedia.org>
- PHILLIPS, Janet a kol. Oxford studijní slovník. Oxford: Oxford University Press, 2010, ISBN 978019 430655 3.