

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Mária Filipová
Datum vytvoření: 10. 09. 2013
Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_04_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: Medicaments in 19th century
Klíčová slova: medicine, natural products, extraction, synthetisation

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.

Medicaments in 19th century

New trends in western medicine

- for most of the 19th century, drugs were not highly effective
- hygiene became the important part of the health care
- Pasteur and Koch helped to fight infection diseases
- Koch founded bacteriology
- Pasteur investigated fermentation, refuted spontaneous generation, introduced pasteurization to France's wine industry, and introduced anthrax vaccine (1881)
- Lister started antiseptic surgery

Herbal medicine

- Many of the pharmaceuticals currently available to physicians have a long history of use as herbal remedies, including opium, aspirin, digitalis, and quinine.
- Among the 120 active compounds currently isolated from the higher plants and widely used in modern medicine today, 80 percent show a positive correlation between their modern therapeutic use and the traditional use of the plants from which they are derived.
- in the 19th century atropine, hyoscine, cocaine, quinine, salicine were extracted
- in 1899 acetylsalicylic acid was derivated and soon after it was synthesized

Aspirine - one of the most widely used medications in the world

Pic. 1 – advertisement 1923



Zdroje

- Pic. 1 - AUTOR NEZNÁMY.
http://en.wikipedia.org [online]. [cit. 10.9.2013]. Dostupný na WWW:
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Aspirine-1923.jpg>

Literatura

- POLUNINOVÁ, Miriam; ROBBINS, Christopher. *Liečivá z prírody*. Bratislava: Gemini, 1994, ISBN 80-7161-098-4.
- <http://en.wikipedia.org>
- PHILLIPS, Janet a kol. Oxford studijní slovník. Oxford: Oxford University Press, 2010, ISBN 978019 430655 3.