

Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry-based Learning and Education through Science

PROFILES IBSE Teaching/Learning Materials – Overview

Compiled by the PROFILES Working Group of the Masaryk University, Czech Republic

Chemie pro zářivý úsměv



Úvod

Předměty: **Chemie**

Ročníky: **5 až 9**

Abstrakt

V tomto modulu se studenti seznámí se zubními pastami, výrobky, které používáme v každodenním životě. Zjistí, jaké je jejich složení (jaké látky jsou v nich obsaženy) a jaká je role / funkce jednotlivých jejich ingrediencí (složek). Použijí různé druhy zubních past. Na základě experimentů. Objasní význam pravidelného čištění a péče o zuby a to, jak pro jejich zdraví, tak pro celkový zdravotní stav. Posoudí důležitost pravidelných preventivních prohlídek u zubního lékaře.

Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry-based Learning and Education through Science

Předmět: Chemie

Ročník: 5 až 9

Obsahy: chemické látky v zubních pastách

Typy aktivit: Pomocí zkoumání zubní pasty, obvyčejného všeobecně známého výrobku se snažíme propojit chemii s každodenním životem a zvýšit tak zájem žáků o chemii.

Seznamujeme žáky motivačním způsobem prostřednictvím zubní pasty s chemickými látkami a procesy.

Doporučená doba: 3 – 4 vyučovací hodiny

Cíle/kompetence: výzkumné dovednosti, skupinová práce, hodnocení, tvůrčí práce, manuální dovednosti, komunikační dovednosti.

Materiály:	
1.	Žákovské aktivity Podrobnější popis vzdělávacího plánu a úkolů, které by žáci měli provádět
2.	Metodika pro učitele Plány hodin, popisy pokusů.

Vypracovali: G. Tsaparlis, G. Papaphotis (2007)

Upraveno: MU-PROFILES Working Group (2012)

Instituce: Katedry fyziky, chemie a odborného vzdělávání, Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity, Česká republika

Domácí stránka: www.ped.muni.cz,

Email: trnova@ped.muni.cz

Chemistry for a beautiful smile

Abstract

In this module, students study the toothpaste, the products we use in everyday life. They find out their composition (what ingredients are in them) and what is the role / function of these individual ingredients. Students examine different types of toothpastes. Based on experiments they clarify the importance of regular care and cleaning of the teeth for their health and overall health. They assess the importance of regular preventive check-ups at the dentist.

Acknowledgement:

These materials are taken from the Teaching-Learning Materials Tool compiled by the PARSEL Consortium (namly by G.Tsaparlis, G. Papaphotis, 2007) as part of the EC FP6 funded PARSEL Project (SAS6-CT-2006-042922-PARSEL) and adapted by the MU-PROFILES Working Group – Member of the PROFILES Consortium.

For further information see:

www.parsel.eu.



Developed by: Josef Trna, Eva Trnova (2012)
Institution: Faculty of Education, Masaryk University, Czech Republic
Homepage: www.ped.muni.cz
Email: trna@ped.muni.cz



Adapted by: MU-PROFILES Working Group (2013) www.profiles.ped.muni.cz