

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

PROFILES IBSE Výukové materiály – Úvod modulu

Vytvořeno pracovním týmem PROFILES, Masarykova univerzita, Česká Republika



Rozměry lidského těla jako důležité indikátory zdraví

Úvod

Modul IBSE

Předměty: **Přírodověda, Fyzika, Přírodopis**
Ročník: **5 až 9**

Abstrakt

V tomto modulu se žáci seznámí s parametry lidského těla a jejich vlivem na fungování organismu. Pomocí série jednoduchých experimentů a měření žák zjistí mnohdy překvapující motivující informace o stavbě lidského těla a zdokonalí se v měření veličin jako je délka a hmotnost. Získané vědomosti a dovednosti budou žákům sloužit v běžném životě a jsou významné jak pro diagnostiku některých nemocí či stavů ohrožujících zdraví, tak pro prevenci samotnou. Významnou složkou tohoto modulu je mezipředmětovost a aplikace poznatků do běžného života.

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

Předmět: Přírodověda, Fyzika, Přírodopis

Ročník: 5 až 9

Obsahy: měření fyzikálních veličin na lidském těle se zaměřením na hmotnost a délku.

Typy aktivit: Pomocí vlastního těla, pomůcky, jenž je „stále po ruce“, se snažíme propojit fyziku a biologii s každodenním životem a zvýšit tak zájem žáků o přírodovědné předměty. Prostřednictvím vlastního těla žáky seznamujeme s biologickými a fyzikálními ději a procesy a zdokonalujeme jejich měřicí dovednosti.

Doporučená doba: 2 – 3 vyučovací hodiny, 1 hodina domácí příprava

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: Petra Dvořáčková, Darina Leitnerová (2013)

Upraveno: MU-PROFILES Working Group (2013)

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

Domácí stránka: www.ped.muni.cz,

Email: trna@ped.muni.cz

The dimensions of human body as important indicators of health

Abstract

In this module, students learn the parameters of the human body and their impact on the functioning of the organism. Using a series of simple experiments and measuring students find motivating often surprising information about the structure of the human body and improve the measurement of quantities like length and weight. The acquired knowledge and skills will serve students in everyday life and are important for diagnosis of some diseases or conditions that threaten health and for prevention. An important component of this module is interdisciplinarity and application to everyday life.