

ExpEdícia skús, skúmaj, spoznaj Biológia 7. ročník

Martin - Vrútky, 19. januára 2023

8:30 – 9:00	Registrácia
9:00 – 10:30	I. BLOK: Ľudské telo je pre žiakov tradične zaujímavou oblasťou. S veľkým množstvom poznatkov, ktoré si žiaci osvojujú, je však náročné sklbiť objavný charakter vyučovania. V prvom bloku zistíme, ako žiaci môžu preskúmať kryciu sústavu tak, aby sa vlastnou prácou na úlohách s veľkým stupňom medzi predmetových vzťahov, dopracovali k základným poznatkom o koži a povrchu tela. A to nielen u človeka, ale aj stavovcov. Budeme aj merať, pozorovať, experimentovať - jednoducho rozvíjať spôsobilosti vedeckej práce.
10:30 – 10:45	Prestávka
10:45 – 12:15	II. BLOK: Ku starostlivosti a ochoreniam sústav cez prípadové štúdie! Na aktivitách opornej, pohybovej a tráviacej sústavy spoznáme, aké je zaujímavé riešiť konkrétne prípady, pozorovať reálne röntgenové snímky, či preparáty tkanív. Práve cez ne sa totiž žiaci vedia prepracovať ku všeobecným zásadám a učia sa pracovať s obrazovými schémami ľudského tela.
12:15 – 13:30	Prestávka na obed
13:30 – 15:00	III. BLOK: Aj keď sa dá množstvo javov v prípade ľudského organizmu pozorovať priamo, predsa len sú témy, v ktorých priame pozorovanie skúšať radšej nebudeme... Nasimulujeme pneumotorax a pri tvorbe modelu sa oboznámime so stavbou dýchacej sústavy. Zanalyzujeme aj iné aktivity, pri ktorých hrá aktívna tvorba modelu hlavnú rolu.
15:00 – 15:15	Prestávka
15:15 – 16:30	IV. BLOK: Ako je štruktúrovaná učebnica a prečo sme zvolili takýto prístup? V poslednom bloku rozoberieme nielen možnosti využitia pracovnej učebnice, ale aj hodnotenie žiakov a konkrétne skúsenosti učiteľov.
16:30 – 16:45	Vaše otázky, diskusia, odovzdanie certifikátov