

Program predmetu

Prírodovedné praktikum

Podmienky, organizácia a rozsah vyučovania predmetu

Vzdelávacia oblasť: Človek a príroda

Typ predmetu: Voliteľný predmet

Zaradenie: štvorročné/osemročné gymnázium; 2. ročník 4RG / 6. ročník 8RG

-----; -----

Hodinová dotácia: 2 hod. týždenne

Vyučujúci: učiteľ strednej školy

požadovaná aprobácia: áno (chémia alebo biológia)

Požiadavky: so špeciálnymi materiálno-technickými požiadavkami

(chemické a biologické laboratórium s potrebným vybavením)

Charakteristika predmetu

Predmet Prírodovedné praktikum vychádza zo vzdelávacej oblasti Človek a príroda a rozvíja prierezové témy Environmentálna výchova a Ochrana života a zdravia. Predmet má motivačný charakter a je určený pre žiakov, ktorí majú záujem o štúdium prírodných vied, najmä biológie a chémie. Predmet Prírodovedné praktikum vytvára priestor, ktorý umožňuje žiakom manipulovať s konkrétnymi predmetmi, pozorovať javy, merať, vykonávať experimenty, riešiť praktické problémy. Žiaci sa učia aplikovať metódy vedeckého poznávania, z ktorých najdôležitejší je experiment. Upevňujú si dôležité spôsobilosti, predovšetkým spôsobilosť objektívne a spoľahlivo pozorovať a opísať pozorované. Predmet predpokladá vysokú mieru aktivity žiakov.

Ciele predmetu

1. Rozvíjať a upevňovať schopnosť objektívne pozorovať prírodné procesy a hľadať ich vzájomné súvislosti.
2. Používať správnu odbornú terminológiu a symboliku na opísanie chemických a biologických javov a procesov.
3. Rozvíjať schopnosť plánovať a realizovať pozorovania, merania a experimenty pri skúmaní chemických a biologických javov.
4. Prezentať a obhajovať svoje postupy a tvrdenia logickou argumentáciou založenou na dôkazoch.
5. Získať manuálne zručnosti, intelektové a sociálne spôsobilosti pri realizácii praktických činností.

Tematické oblasti

1. Bezpečnosť a ochrana zdravia
2. Základné metódy v biológii a chémii
3. Biológia a chémia ako veda
4. Biológia a chémia v domácnosti
5. Biologické poznávanie
6. Chémia hrou
7. Práca v teréne

Hodnotenie

Priebežné hodnotenie:

1. Hodnotenie procesov

Sleduje sa priama účasť na praktických aktivitách, dodržiavanie bezpečnosti a miera tímovej spolupráce.

2. Hodnotenie výstupov

Hodnotí sa funkčnosť, realizácia a interpretácia výsledkov praktickej činnosti vrátane obhajoby záverov.

Súhrnné hodnotenie:

Experimentálne overovanie hodnotenia - trojstupňové hodnotenie (ciele predmetu splnil, splnil čiastočne, nesplnil).

Kritériom úspešnosti je zvládnutie praktickej a experimentálnej zložky predmetu.

Vypracoval/a: Mgr. Miriam Habánková

Dátum: 6. júla 2026