

Školní vzdělávací program

Předmět: Práce s laboratorní technikou

Autoři: Mgr. Jirí Pavelka, Mgr. Silvie Karásková, Mgr. Michaela Miková, PaedDr. Barbora Čechová

Charakteristika vyučovacího předmětu

Obsahové, časové a organizační vymezení předmětu:

Volitelný předmět **Práce s laboratorní technikou** vychází ze vzdělávací oblasti Člověk a svět práce a realizuje tématický okruh práce s laboratorní technikou. Předmět doplňuje a hlouběji rozvíjí teoretické poznatky získané během výuky v hodinách biologie. Uvedená učební témata jsou pouze doporučena. Slouží jako návod vyučujícímu, který musí výuku přizpůsobit momentálním možnostem (dle dostupného materiálu).

Předmět Práce s laboratorní technikou je vyučován ve 3. ročníku s hodinovou dotací. Ve výuce se používají následující formy: výklad, samostatná práce, práce ve skupině, výstavy, přírodovědné vycházky.

Výchovné a vzdělávací strategie:

1. kompetence k učení

- žák je motivován k celoživotnímu učení
- samostatně vyhledává informace z různých zdrojů (odborná literatura, časopisy, internet) a třídí je
- používá základní termíny z biologie a vlastními slovy je vysvětlí
- poznává přírodniny a zakládá sbírky
- používá určovací klíče
- samostatně zpracovává zadané úkoly

2. kompetence k řešení problémů

- žák vyhledává na přírodninách společné a rozdílné znaky a zařazuje je do systému
- řeší problémová biologická témata předkládaná vyučujícím v podobě úkolů
- řeší praktické úkoly při přírodovědných vycházkách

3. kompetence komunikativní

- žáci upevňují svou schopnost komunikace během skupinové práce v terénu
- srozumitelně vyjadřují svůj názor

4. kompetence sociální a personální

- žáci pracují ve skupině
- tolerují odlišný názor
- prožívají radost ze svého úspěchu i úspěchů ostatních

5. kompetence občanské

- žák si v praktických činnostech upevňuje základní ekologické vědomosti
- kriticky hodnotí své chování i chování jiných lidí ve vztahu k životnímu prostředí
- chrání své zdraví a zdraví ostatních žáků

6. kompetence pracovní

- žák pracuje pečlivě a systematicky
- dodržuje přesné pracovní postupy a dbá na bezpečnost práce