

Učební osnovy

Název ŠVP	Se vzděláním do života	Název RVP	RVP G 4-leté gymnázium
Motivační název	Se vzděláním do života	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
Datum	15.6.2009		
Verze	01		
Platnost	od 1.9.2009		
Forma vzdělávání	denní forma vzdělávání		
Koordinátor	Hana Chotovinska		
Délka studia v letech:	4.0		

1.1 Volitelné vzdělávací aktivity

Biologie rostlin

Garant předmětu

4. ročník: Mgr. Lukáš Folk

1. ročník 2. ročník 3. ročník 4. ročník

			0+2
--	--	--	-----

Charakteristika předmětu

Charakteristika vyučovacího předmětu

Obsahové, časové a organizační vymezení vyučovacího předmětu

Volitelný předmět Biologie rostlin navazuje na vzdělávací obsah předmětu Biologie z RVP pro gymnázia ze vzdělávací oblasti Člověk a příroda oboru biologie a je zařazen mezi volitelné vzdělávací aktivity. Předmět je určen žákům s hlubším zájmem o biologii. Předmět je zaměřen na morfologii a systematiku rostlin.

Cílem předmětu je prohloubit u studentů pochopení vztahů mezi organizmy, vztahy mezi morfologií a biologií organismů, jejich význam pro člověka a pro přírodu. Žáci se učí získávat, třídit a kriticky vyhodnocovat informace z různých zdrojů. Učí se dodržovat bezpečnost práce při práci s laboratorní technikou, zaujímat pozitivní vztah k práci, mít odpovědnost za kvalitu a smysl pro týmovou spolupráci. Z tohoto důvodu volíme i rozmanité metody a formy výuky (např. vycházky do přírody, pozorování v přírodě pouhým okem a lupou, pozorování přírodnin mikroskopem, exkurze, skupinové projekty, přípravu krátkých videosekvencí, fotografování, vyhledávání informací na internetu, práci s atlasy, přírodninami, klíči, besedy s lesníky a ochránci přírody).

Výuka probíhá v laboratoři biologie vybavené počítačem a dataprojektorem a dále laboratorní technikou. Teoretické hodiny jsou podle aktuální látky doplňovány laboratorními pracemi.

Volitelný vyučovací předmět má tuto časovou dotaci:

4. ročníky, oktáva 2 hodiny týdně

Výchovné a vzdělávací strategie uplatňované v předmětu Morfologie systematika organismů jsou shodné s VVS předmětu Biologie.

4. ročník

Garant předmětu: Mgr. Lukáš Folk, 0+2 týdně, V

Stélkaté rostliny

Očekávané výstupy		Učivo	
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • Porovná jednotlivé typy stélek řas • Na základě charakteristiky dělí zástupce řas do skupin • Zdůvodní význam řas pro přírodu i pro člověka 		stélky řas systematika a zástupci řas význam řas eutrofizace vod	
literatura	materiály, pomůcky	didaktická technika	ostatní

Výtrusné rostliny

Očekávané výstupy		Učivo	
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • Porovná stavbu jednotlivých skupin výtrusných rostlin • Porovná způsob rozmnožování jednotlivých skupin výtrusných rostlin • Uvádí příklady výtrusných rostlin a řadí je do správných taxonomických skupin 		stavba a fyziologie výtrusných rostlin rozmnožování, rodozměny systém a zástupci význam	
literatura	materiály, pomůcky	didaktická technika	ostatní

Semenné rostliny

Očekávané výstupy		Učivo	
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • Porovná stavbu semených rostlin, srovnává ji se stavbou ostatních skupin rostlin • Porovná rozmnožování semených rostlin s ostatními skupinami • Poznává zástupce rostlin a řadí je do příslušných taxonomických skupin 		stavba a fyziologie semených rostlin rozmnožování, rodozměny systém a zástupci chráněné rostliny význam	
literatura	materiály, pomůcky	didaktická technika	ostatní

