

Seminář biologie

Seminář biologie	septima	
ŠVP výstupy		Učivo
Tematický celek - Obecné vlastnosti organismů a ekologie		
Vysvětluje jednotlivé ekologické pojmy		biotické a abiotické faktory životního prostředí rostlinná populace rostlinná společenstva biom
Vytváří názorná schémata jednotlivých ekosystémů a biomů		chráněná území mezinárodní úmluvy antropoekologie
Tematický celek - Mykologie		
Pojmenovává rozdíly mezi houbami a ostatními živými organismy		houby toxicita hub lišejníky význam hub v přírodě a pro člověka systém hub
Tematický celek - Semenné rostliny		
Popíše jednotlivé skupiny rostlin		Vyšší výtrusné rostliny Nahosemenné rostliny Krytosemenné rostliny
Porovnává rozdíly v rozmnožování jednotlivých skupin rostlin		Rozmnožování vyšších rostlin
Tematický celek - Fyziologie rostlin		
Popíše rozdíly mezi fotosyntézou a dýcháním		fotosyntéza dýchání
Porovná pohyby rostlin a živočichů		pohyby rostlin
Popíše fyziologii rostlin		minerální výživa rostlin vodní režim metabolismus fotosyntéza dýchání růst a regulace rozmnožování rostlin

Seminář biologie	septima	
		pohyby rostlin
Tematický celek - Morfologie rostlin		
Popisuje jednotlivé části rostlin podle skutečných předloh		rostlinná pletiva
		kořen
		stonek
		list
		jednoděložné a dvouděložné
		rostliny – rozdíly
		květenství
	plody	
Vytváří květní vzorce podle předlohy		květní vzorec
Tematický celek - Algobionta		
Pozoruje a objektivně popisuje stélku a vytváří nákresy jednotlivých druhů stélek		typy stélek
		ruduchy
		chronophyta
		obrněnky
		krásnoočka
		zelenivky
		váleče
		kadeřnatky
		spájkivky
		trubicovou
	parožnatky	
Dokáže popsat jednotlivé druhy řas a odvodit jejich ekologický význam		ruduchy
		chronophyta
		obrněnky
		krásnoočka
		zelenivky
		váleče
		kadeřnatky
		spájkivky
		trubicovou
		parožnatky
Je schopen popsat rozmnožování řas		metageneze
Tematický celek - Cytologie		
Pozoruje a objektivně popisuje eukaryotickou buňku a jednotlivé fáze dělení buňky		mitóza

Seminář biologie	septima	
		meioza
		amitoza
Používá základní biologické postupy a techniky při tvorbě cytologických preparátů		tvorba mikroskopických preparátů
Provádí experiment podle návodu		tvorba mikroskopických preparátů
Samostatně pracuje s literaturou a jinými informačními zdroji (seminární práce)		tvorba mikroskopických preparátů
Dokáže popsat a na příkladech zdůvodnit jednotlivé druhy buněk		prokaryotická buňka
		bakterie
		sinice
		eukaryotická buňka
Orientuje se v hlavních bakteriálních a virových nemocech		viry
		bakterie