

4.9.30. Seminář z biologie I

Seminář je koncipován jako jednoletý dvouhodinový, je určen pro žáky 4. ročníků a oktáv. Seminář je zaměřen na systematizaci a prohloubení vědomostí získaných během předcházejícího studia.

Součástí semináře je procvičování a prověřování úrovně vědomostí potřebných pro maturitní zkoušku a přijímací zkoušky na vysoké školy přírodovědného, medicínského, veterinárního, pedagogického a zemědělského směru.

Důraz je kladen na získávání zručnosti při řešení testových otázek.

Výuka proběhne v odborné učebně, předpokládá se využití audiovizuální techniky a internetu. Nedílnou součástí semináře je samostatná práce studentů s doporučenou literaturou.

4. ROČNÍK - DOTACE: 2, VOLITELNÝ

OBECNÉ VLASTNOSTI ŽIVÝCH SOUSTAV

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none">- Objasní obecné vlastnosti živých soustav- vysvětlí principy stavby jednobuněčných a mnohobuněčných organismů- vysvětlí základní teorie o původu života na Zemi, evoluci živých soustav- popíše vztah mezi rozmnožováním a dědičností- zná stavbu nukleových kyselin, přenos genetické informace	stavba a srovnání typů buněk metabolismus základní vlastnosti živých organismů

FYZIOLOGIE A ANATOMIE ČLOVĚKA

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none">- popíše základní fyziologické funkce- popíše stavbu a funkci orgánových soustav člověka	pohybové soustavy oběhové soustavy metabolické soustavy řídící soustavy rozmnožovací soustava

ŽIVOTNÍ PROJEVY A SYSTEMATIKA ROSTLIN, EKOLOGIE

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none">- vysvětlí principy stavby jednobuněčných a mnohobuněčných organismů- orientuje se v systému rostlin- orientuje se v systému hub- popíše základní fyziologické funkce	vegetativní orgány generativní orgány systém rostlin mykologie

<ul style="list-style-type: none"> - rozdělí, popíše abiotické a biotické faktory prostředí - chápe význam péče o životní prostředí 	
---	--

ŽIVOTNÍ PROJEVY A SYSTEMATIKA ŽIVOČICHŮ, EKOLOGIE

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v systému živočichů - popíše základní fyziologické funkce - vysvětlí základní teorie o původu života na Zemi, evoluci živých soustav - rozdělí, popíše abiotické a biotické faktory prostředí - chápe význam péče o životní prostředí 	fylogeneze tělních soustav systém živočichů