

4.9.48. 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
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
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
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

rozdělí, popíše abiotické a biotické faktory prostředí chápe význam péče o životní prostředí	
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ŽIVOTNÍ PROJEVY A SYSTEMATIKA ŽIVOČICHŮ, EKOLOGIE

Výstupy	učivo
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