

Polytematické zadanie

Úloha č.1

(Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva (prevláda forma monológu.)

Všeobecné znaky a vlastnosti živých sústav – chemické zloženie bunky.

- Vysvetlite postupnú organizovanosť živých sústav.
- Vysvetlite princípy bunkovej teórie – jej univerzálnu platnosť.
- Zhodnoťte význam anorganických a organických látok, ktoré sa podieľajú na stavbe a zložení bunky.

Úloha č. 2

(Úloha je zameraná na porozumenie a hodnotenie poznatkov – špecifický transfer (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.)

Biológia rastlín – Vodný režim.

Živé prostredie vplýva na fyziológiu rastlinného organizmu. Medzi rastlinou a prostredím dochádza neprestajne k výmene látok a energie.

Na základe teoretických poznatkov vysvetlite nasledujúce problémové úlohy:

- Hospodárenie rastliny s vodou zahŕňa tri procesy viažuce sa na rastlinné orgány. Nakreslite jednoduchú rastlinu a priradte jej tieto procesy.
- Porovnajme mechanizmus príjmu vody rastlinou na jar a v lete.
- Rastlina je umiestnená pod skleným zvonom v suchom a vlhkom prostredí. Ktorá z rastlín zahynie skôr?
- Vysvetlite ako súvisia kvapôčky rosy na okraji listu s vodným režimom a pomenujte procesy výdaja vody rastlinou.



Úloha č. 3

(Úloha je zameraná na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, na interpretáciu pozorovaní a pokusov s dôrazom na schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zadané problémy – nešpecifický transfer (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.)

Maturitná práca.

- Prezentujte svoju samostatnú maturitnú prácu z biológie.
- Diskutujte o výsledkoch (záveroch), ktoré ste získali v praktickej časti vašej práce.

vypracovala: RNDr. Renáta Kunová, PhD.

upravila: PaedDr. Mariana Páleníková