

Monotematické zadanie

Téma: Všeobecné vlastnosti živých sústav a biológia bunky

Úloha č.1

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

Biológia ako veda – bunková teória. Biológia bunky – vnútorná štruktúra.

- Vysvetlite princíp bunkovej teórie pre poznanie živých organizmov. Ktoré objavy a ktorí významní biológovia prispeli k jej sformulovaniu?
- Na obrázku identifikujte a opíšte vnútrobunkové štruktúry eukaryotickej bunky, vysvetlite ich význam pre život bunky.

Úloha č. 2

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

Biológia bunky – typy buniek.

- Porovnajzte rozdielne typy buniek (prokaryotickú, eukaryotickú, rastlinnú, živočíšnu) s využitím obrázkov.
- Analyzujte príčiny odlišností medzi bunkami mnohobunkových organizmov. Ako sa od takýchto buniek líšia bunky jednobunkových organizmov?

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.