

## Kas sedz organismus?

Temata apguves beigās man būs izpratne un zināšanas par to, ka:
cilvēka organismu sedz āda un tās pārveidojumi – mati, nagi. Ķermeņa dobumus un orgānus izklāj/klāj gļotāda;
organisma ķermeņa segas nodrošina aizsardzību pret kaitīgiem ārvides faktoriem un vielu apmaiņu starp ārvidi un organisma iekšējo vidi;
evolūcijas procesā ir radušies pielāgojumi videi – ādas veidojumi (spalvas, zvīņas, mati, nagi, ragi u. c.);
organismus no ārpuses sedz audi, kuri ir pielāgoti veicamajām funkcijām un dzīves vides apstākļiem;
nestandarta situācijās saistībā ar segaudiem ir jāizvērtē iespējas un jārīkojas atbilstoši savām spējām.
Temata apguves beigās es pratīšu:
izmantot sistemātikas un evolūcijas shēmas;
pagatavot mikropreparātu, ievērojot darba gaitu;
skatīt auga atvārsnītes mikroskopa redzes laukā;
novērot šūnas, audus un skaidrot novēroto objektu uzbūves saistību ar veicamajām funkcijām;
veidot modeli, lai attēlotu ādas uzbūves saistību ar veicamajām funkcijām.
Temata apguves beigās es varēšu:
salīdzināt un skaidrot, ka mūsdienu dzīvo organismu (piemēram, mugurkaulnieku, tārpu, augu) ķermeņa segu daudzveidības un uzbūves pielāgotības dzīves videi pamatā ir evolūcija;
rīkoties atbildīgi pret savu un citu veselību, analizējot pirmās palīdzības sniegšanu segaudu traumu gadījumā;
izvēlēties pētījumam piemērotākos darba piederumus, ievērojot darba gaitu un darba drošības noteikumus darbā ar mikroskopu un mikropreparāta izveidē.
Būtiskākie jēdzieni
augu segaudi, āda, gļotāda, hitīna apvalks, segaudu orgānu sistēma, vielu apmaiņa