

.....
Vārds.....
uzvārds.....
klase.....
datums

KO ĒD KUKAINIS?

1. daļa

Situācijas apraksts

Tauriņi ir vieni no krāšņākajiem un pievilcīgākajiem kukaiņiem. Pieaugušie tauriņi pārtiek galvenokārt no nektāra, dažreiz sūc ūdeni, kā arī ievainotu koku un augļu sulu.

Pētāmā problēma

Kā tauriņu mutes orgāni ir pielāgojušies nektāra sūkšanai?

Uzraksti savu pieņēmumu!

Pieņēmums

.....

.....

Darba piederumi

Rokas lupa, mikroskops, tauriņa mutes orgānu mikropreparāti.

Darba gaita

1. Izvēlies atbilstošu palielināmo ierīci un aplūko tauriņa mutes orgānu mikropreparātu!
2. Ieraksti un uzzīmē darba lapā novērojumus par tauriņa mutes orgāniem! Secini, vai izvirzītais pieņēmums apstiprinājās!

Novērojumi

Secinājumi

2. daļa

Darba uzdevumi

1. Aplūkot mikroskopā dotos kukaiņu mutes orgānu mikropreparātus.
2. Secināt, kāda barības veida iegūšanai šie mutes orgāni ir pielāgoti.

Darba piederumi

Rokas lupa, mikroskops, kukaiņu mutes orgānu mikropreparāti.

Darba gaita

1. Izvēlies atbilstošu palielināmo ierīci un aplūko doto kukaiņu mutes orgānus!
2. Ieraksti tabulā novērojumus par katra kukaiņa mutes orgānu ārējo uzbūvi un uzzīmē mutes orgānu!
3. Izspried un ieraksti tabulā, kādam barošanās veidam pielāgots katrs no dotajiem mutes orgāniem, izmantojot piedāvātos variantus!
 - Sagrauž barību, piemēram, augu lapas;
 - izsūc nektāru no zieda, savāc un sasmalcina ziedputekšņus;
 - pārdur dzīvnieku ādu un sūc asinis;
 - uzlaiza šķidru barību.
 Pārrunā ar blakussēdētāju savu versiju!
4. Izspried (ja nepieciešams, izmantojot mācību grāmatu) un ieraksti tabulā, kurš no mutes orgānu tipiem (grauzējtipa, lacējtipa, dūrējtipa, sūcējtipa, laizītājtipa) raksturīgs katram no dotajiem kukaiņiem!
5. Datu reģistrēšanas tabulā atbilstošajā ailē ieraksti kukaiņa nosaukumu!
6. Secini, kāpēc kukaiņu mutes orgāni ir tik daudzveidīgi!

Datu reģistrēšana un analīze

Kukaiņu mutes orgāni un barošanās veids

Preparāta Nr.	Ārējā izskata raksturojums, zīmējums	Barošanās veids	Mutes orgānu tips	Kukaiņa nosaukums
1.				
2.				
3.				

Secinājumi