

SLIEKU NOZĪME EKOSISTĒMĀ

Darba piederumi, vielas

Sliekas, plastmasas pudeles (1,5 l), vienreizējās lietošanas šķīvis, gaismas necaurlaidīga papīra loksne, mālaina, tumša augsne, grants, smiltis, sasmalcināti salmi, zāle, lapas vai sfagni, slieku barība – sīki smalcināti kāposti, sasmalcinātas olu čaumalas, izlietoti tējas maisiņi, kafijas biezumi un citi virtuves atkritumi, ūdens, šķēres.

Darba gaita

I. Pudeles sagatavošana ekosistēmas modeļa veidošanai.

1. Uzmanīgi ieduriet pudelē vietā, kur sākas tās slīpā daļa un nogrieziet pudeles augšdaļu!
2. Lai pudelē iekļūtu gaiss, ar šķēru asajiem galiem izveidojiet caurumus pudeles pamatnē, kā arī nogrieztajā slīpajā daļā un pudeles korķī! *Esiet uzmanīgi ar asiem priekšmetiem!*

II. Ekosistēmas modeļa veidošana.

1. Pudeles dibenā ieberiet nedaudz tīras grants!
2. Uzlieciet slāni ar sūnām, salmiem, lapām vai sfagniem!
3. Uzberiet vismaz 3 cm biezu tumšās, mālainās augsnes kārtu!
4. Uzberiet smiltis kārtu!
5. Uzberiet nākamo tumšās augsnes kārtu!
6. Pālieciet zem pudeles šķīvīti un augsnei uzlejiet ūdeni tā, lai izveidotās kārtas samitrinātos!
7. Uzberiet plānu slieku barības slāni!
8. Ielieciet skolotāja iedotās sliekas! *Izturieties saudzīgi pret sliekām! Neturiet tās ilgstoši ārpus augsnes!*
9. Pudelei virsū uzlieciet iepriekš nogrieztu slīpo augšdaļu ar korķi un nostipriniet pie tās ar līmlenti!
10. Nofotografējiet vai uzzīmējiet izveidoto ekosistēmas modeli!
11. Pudeli aptiniet ar gaismu necaurlaidīgu papīru, lai ierobežotu gaismas piekļuvi, jo sliekas ir jutīgas pret gaismu! *Pārliecinieties, ka pa augšdaļu pudelē iekļūst gaiss!*
12. Izveidoto ekosistēmas modeli novietojiet istabas vai nedaudz zemākā temperatūrā (15–22 °C)! *Nenovietojiet pudeli tiešos saules staros!*
13. Kad esat beiguši darbu, nomazgājiet rokas!

III. Rīcība eksperimenta laikā.

1. Rūpējieties, lai augsne neizzūtu!
2. Regulāri veiciet novērojumus un reģistrējiet tos!