

Tēmas nosaukums: **Ekoloģiskās sistēmas**

Tēmas apraksts

Ekoloģijas zinātnes būtība, virzieni. Ekoloģiskās sistēmas kā ekoloģijas izziņas objekti. Biosistēma un vide. Biosistēmu (ekoloģisko sistēmu līmeņi). Biosfēra. Ekosistēmu kompleksi, ekosistēmas. Bioģeocenoze, biocenoze.

Biotops (ekotops) jeb ekosistēmas vide kā apstākļu komplekss, kas ietver biosistēmu un ietekmē tās struktūru, dinamiku un funkcijas un kas mainās biosistēmas darbības rezultātā. Abiotiskie un biotiskie faktori.

Ekosistēmas pamatfunkcijas. Autotrofi, heterotrofi organismi (konsumenti, saprofāgi), reducenti.

Ekosistēmu sukcesijas. Cilvēka ietekme uz ekosistēmu sukcesijām.

Dzīvotne kā noteiktu specifisku abiotisku un biotisku faktoru kopums teritorijā, kurā suga eksistē ikvienā tās bioloģiskā cikla posmā.

Galvenās biotopu grupas Latvijā. Piemēri par sauszemes un ūdeņu biotopiem, to būtiskākās pazīmes.

Biotopa raksturošanas piemērs, galvenie parametri.

Galvenie nacionālie un starptautiskie likumdošanas dokumenti par biotopiem.

Biotopu raksturojumu izmantošana dabas aizsardzībā, teritorijas plānošanā, teritorijas vai sugas izpētē, tūrisma attīstībā un citās jomās.

Nodarbības plāns

1. Īss pārbaudes darbs par ekoloģiskām sistēmām. Atbilžu apkopojums, secinājumi, neskaidro jautājumu noskaidrošana.
2. Pārskats par ekoloģiskām sistēmām.
3. Diskusija par biotopiem, izmantojot mācību līdzekļus.
4. Apkopojums par iegūto atziņu, zināšanu izmantošanu mācību darbā skolās un citās jomās.

Atslēgvārdi

Ekoloģiska sistēma, biotops, dzīvotne, biosistēma, biocenoze, sukcesija.

Literatūra

Liepa I. 1989. Ekoloģija. – Bioloģijas rokasgrāmata. Rīga, Zvaigzne, 383.-409.lpp.

Liepa I. 1991. Sinekoloģija. – Ekoloģija un dabas aizsardzība. Rīga, Zvaigzne, 128.-144.lpp.