

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar o'simliklarning atrof-muhitni qanday o'zgartirishi, havoni tozalashi va tuproqni himoya qilishini o'rganadi. Ular o'simliklarning iqlim, suv va hayvonlarga qanday ta'sir qilishini tushunadi.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 45 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 4-sinf Tabiiy fan (science) darsligining 1-bo'lim 26-sahifasidagi O'simliklarning foydasi va 29-sahifasidagi Xonaki o'simliklar diagrammalari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🌱 O'simliklar tabiatning ajralmas qismi bo'lib, ular atrof-muhitni toza saqlaydi, hayvonlar uchun yashash joyi yaratadi va tuproqni mustahkamlaydi.

🌳 O'simliklarning atrof-muhitga foydasi

☑ Havoni tozalaydi – O'simliklar havodan karbonat angidridni yutib, biz uchun zarur bo'lgan kislorodni chiqaradi. 🌿 🌬️

☑ Iqlimni yumshatadi – O'rmonlar havo haroratini me'yorda saqlaydi va shamolni sekinlashtiradi. 🌍 🌳

☑ Tuproqni himoya qiladi – Daraxtlarning ildizlari tuproqni ushlab turib, uni yemirilishdan saqlaydi. 🏞️ 🪵

☑ Suvni saqlashga yordam beradi – O'simliklar yomg'ir suvini o'zida ushlab, qurg'oqchilikning oldini oladi. 💧 🌱

☑ Hayvonlar uchun yashash joyi – O'rmon va o'tloqlarda ko'plab hayvonlar, qushlar va hasharotlar yashaydi. 🐦 🐛

🌱 O'simliklarning kamayishi qanday zarar keltiradi?

- ❌ O'rmonlarning kesilishi havoni ifloslantiradi.
- ❌ Tuproq tez yuvilib ketadi va unumdorligi pasayadi.
- ❌ Hayvonlar yashash joyidan mahrum bo'ladi.
- ❌ Iqlim o'zgarib, qurg'oqchilik kuchayishi mumkin.

🌱 O'simliklarni qanday asrash mumkin?

- ☑ Daraxt ekish va ularni kesmaslik.
- ☑ O'simliklarni sug'orish va parvarish qilish.
- ☑ O'rmon va bog'larni himoya qilish.
- ☑ Chiqindilarni tabiatga tashlamaslik.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

-  Tabiiy fanlar – O'simliklarning ekotizimdagi o'rni.
-  Matematika – Daraxtlarning kislorod ishlab chiqarishini hisoblash.
-  Informatika – O'simliklarning holatini kuzatish uchun onlayn xaritalar.

Qiziqarli fakt

-  O'simliklar yiliga **48 kg karbonat angidrid** yutib, havoni toza saqlaydi.