

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar o'simliklarning xilma-xilligi, ularning yashash muhitiga moslashuvi va tabiatdagi o'rnini haqida bilimga ega bo'ladi. Shuningdek, ular o'simliklarning turlari va ko'payish usullarini o'rganadi.

Mashg'ulot davomiyligi

40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurs 3-sinf Tabiiy fan (science) darsligining 11-mavzusi, 48-50-sahifalaridagi nazariy ma'lumotlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Yer yuzida 300 000 dan ortiq turdagi o'simliklar mavjud. Ular quyidagi asosiy guruhlariga bo'linadi:

- **Daraxtlar** – kattaligi va mustahkam yog'och tanasi bilan ajralib turadi (terak, eman, qarag'ay).
- **Butalar** – daraxtlarga qaraganda kichikroq bo'lib, ko'plab shoxlarga ega (gilos, itburun).
- **O'tlar** – yumshoq poyali o'simliklar bo'lib, ular odatda tez o'sadi (bug'doy, sholi, maysa).
- **Gulli o'simliklar** – gullar orqali ko'payadi va ulardan ko'pincha meva hosil bo'ladi (atirgul, olma, qulupnay).
- **Gulsiz o'simliklar** – spora orqali ko'payadigan o'simliklar (mox, qirqbo'g'im, paporotnik).

O'simliklar tabiat muvozanatini saqlashga yordam beradi, havoni kislorod bilan tozalaydi va hayvonlar uchun oziq manbai hisoblanadi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

- ♦ **Tabiiy fanlar** – O'simliklarning tasnifi, ularning hayotiy jarayonlari va moslashuvi.
- ♦ **Matematika** – O'simliklarning o'sish tezligini va umr davomiyligini hisoblash.
- ♦ **Texnologiya** – O'simliklarni parvarish qilishda zamonaviy texnologiyalar (tomchilatib sug'orish, issiqxonalar).
- ♦ **Informatika** – O'simliklarning yashash joylarini xaritalash va o'sish jarayonlarini raqamli tahlil qilish.

Qiziqarli fakt

🌍 Dunyodagi eng katta gul – “**Rafflesia arnoldi**” bo'lib, uning diametri **1 metr**ga yetadi va **7 kg** gacha og'irlikka ega! Lekin bu gul o'ta yoqimsiz hid tarqatadi!