

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar kaktuslar haqida ilmiy bilimga ega bo'ladilar va qog'oz yoki boshqa materiallardan kaktus yasashni o'rganadilar. Ular qog'ozni kesish, joylashtirish va yopishtirish orqali ijodiy tafakkurlarini hamda qo'l motorikasini rivojlantiradilar. O'quvchilar kaktuslarning qurgoqchilarga chidamliligi, tuzilishi va tabiatdagi ahamiyati haqida bilim oladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Texnologiya darsligining 5-mavzusi 14-15-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🌵 Kaktuslar asosan issiq va quruq joylarda o'sadigan o'simliklardir. Ular suvni uzun muddat saqlash xususiyatiga ega.

☀️ Ko'p kaktuslarda barg o'rniga tikanlar bo'lib, ular o'simlikni issiq quyoshdan va hayvonlardan himoya qiladi.

🎨 Kaktuslarning shakli oddiy va qiziqarli bo'lgani uchun ularni yasash bolalar uchun ijodiy mashg'ulot bo'ladi.

🔧 Amaliy mashg'ulot – Qog'ozdan kaktus yasash

📄 Kerakli materiallar:

- ☒ Yashil rangli qog'oz (kaktus tanasi uchun).
- ☒ Qaychi va yelim.
- ☒ Oq qog'oz yoki karton (fon uchun).
- ☒ Marker yoki qalam (tikanlar va boshqa detallar uchun).
- ☒ Qo'shimcha bezaklar (gullar yoki kichik tuproq idishi uchun).

💡 Bosqichlar:

1. Kaktus shaklini kesish – Yashil qog'ozdan uzun oval yoki tikanli shaklda kaktus tanasini yasash. 🌵 ✂️

2. Qo'shimcha novdalar qo'shish – Kichikroq yashil qog'oz bo'laklarini kesib, kaktusga yon novdalar yasash. 🎨

3. Tikanlar chizish – Marker yoki qalam yordamida mayda chiziqlar tortib, kaktusga tikonlar chizish. 🖋️

4. Gul yoki bezaklar qo'shish – Kaktusning ustiga kichik pushti yoki sariq gullar yopishtirish. 🌸

5. Ishni baholash va namoyish qilish – Har bir o'quvchi o'z yasagan kaktusini sinfga taqdim etadi. 🎭

STEM fanlar bilan integratsiyasi

 **Texnologiya** – Qog‘ozdan kaktus yasash va dizayn qilish.

 **Matematika** – Geometrik shakllarni tushunish va ularni joylashtirish.

 **Tabiiy fanlar** – Kaktuslarning o‘ssishi, qurgoqchilikka moslashishi va tabiatdagi ahamiyati haqida bilim olish.

Qiziqarli fakt

 Dunyodagi **eng katta kaktus** – **Saguaro** kaktusi bo‘lib, u **12 metrgacha** o‘ssishi mumkin!