

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar akvarium va unda yashaydigan jonivorlar haqida bilimga ega bo'ladilar hamda o'zlari akvarium maketini yasashni o'rganadilar. Ular suv jonivorlari va o'simliklarini bilib olish bilan birga, shakllarni kesish, joylashtirish va bezash orqali qo'l motorikasini rivojlantiradilar. O'quvchilar tabiatga bo'lgan mehrni his qiladilar va jonivorlarning yashash muhitiga g'amxo'rlik qilishni tushunadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 35 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Texnologiya darsligining 29-mavzusi 62-63-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🐟 Akvarium – bu sun'iy suv muhiti bo'lib, unda baliqlar, suv o'simliklari va boshqa dengiz hayvonlari yashaydi.

💧 Akvariumdagi suv harorati, yorug'lik va kislorod muvozanatda bo'lishi kerak, chunki baliqlar shu sharoitga moslashib yashaydi.

🎨 Qog'oz va turli materiallar yordamida akvarium yasash orqali bolalar tabiatni anglash va ijodkorlikni rivojlantirishga o'rganadilar.

🔧 Amaliy mashg'ulot – Akvarium yasash

📄 Kerakli materiallar:

- ☑ Shoffof plastik yoki karton quti (akvarium uchun).
- ☑ Rangli qog'oz (baliqlar, suv o'simliklari va bezaklar uchun).
- ☑ Qaychi va yelim.
- ☑ Marker yoki qalam (mayda detallar chizish uchun).
- ☑ Mayda toshlar yoki plastik bo'laklar (akvarium tubi uchun).

💡 Bosqichlar:

1. Akvariumning asosini tayyorlash – Plastik yoki karton qutini shaffof oynali akvarium shaklida yasash. 📦

2. Baliqlarni yasash – Rangli qog'ozdan baliq shakllarini kesib, marker bilan chizib, akvarium ichiga joylashtirish. 🐟

3. Suv o'simliklarini joylashtirish – Yashil qog'oz yoki ipdan suv o'simliklarini yasab, tubga yopishtirish. 🌱

4. Toshlar va boshqa bezaklar qo'shish – Akvarium tubiga mayda toshlar yoki plastik bo'laklar joylashtirish. 🌴

5. Ishni baholash va namoyish qilish – Har bir o'quvchi o'z akvarium loyihasini sinfda namoyish etadi. 🎭

STEM fanlar bilan integratsiyasi

 **Texnologiya** – Akvarium dizayni va baliqlarni yasash.

 **Matematika** – Shakllarni chizish va ularni joylashtirish.

 **Tabiiy fanlar** – Baliqlar va suv o'simliklarining yashash muhiti haqida bilim olish.

Qiziqarli fakt

 Baliqlar suv ostida ham bir-biri bilan tovush va harakatlar orqali “gaplashadi”!