

Mashg'ulotning maqsadi

✚ O'quvchilar akvarium tushunchasi bilan tanishib, uni turli materiallardan yasash orqali ijodiy fikrlashni rivojlantiradilar. Ular suv osti dunyosini o'rganib, baliqlar va suv o'simliklarining yashash muhitini tushunadilar. O'quvchilar turli materiallardan foydalanib, o'z qo'llari bilan akvarium yaratishni o'rganadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Texnologiya darsligining 17-mavzusi 38-39-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🐟 **Akvarium** – bu suvda yashaydigan baliqlar va boshqa tirik mavjudotlar uchun mo'ljallangan shaffof idish yoki sun'iy yashash muhitidir.

🌱 Akvarium ichida baliqlar, suv o'simliklari va bezaklar bo'ladi.

🐟 Baliqlar akvariumdagi toza suv va o'simliklar bilan yashash uchun maxsus muhitga ehtiyoj sezadi.

🔧 **Amaliy mashg'ulot** – Qog'oz va qutilardan akvarium yasash.

📄 Kerakli materiallar:

- ☑ Kichik shaffof plastik yoki karton quti (akvarium uchun).
- ☑ Rangli qog'oz (baliqlar va o'simliklar uchun).
- ☑ Qaychi va yelim.
- ☑ Marker va rangli qalamlar (baliq va suv o'simliklarini chizish uchun).
- ☑ Yelim yoki ikki tomonlama yopishtirgich.
- ☑ Mayda toshlar yoki plastik idishlardan kesilgan mayda bo'laklar (akvarium tubi uchun).

💡 Bosqichlar:

1. Akvariumning asosini tayyorlash – Plastik yoki karton qutini tanlash. 📦
2. Baliqlarni yasash – Rangli qog'ozdan baliq shakllarini kesib, marker bilan chizib, akvarium ichiga joylashtirish. 🐟
3. Suv o'simliklarini qo'shish – Yashil qog'oz yoki ipdan suv o'simliklari yasash va tubga yopishtirish. 🌱
4. Toshlar qo'shish – Akvarium tubiga mayda toshlar yoki plastik bo'laklar joylashtirish. 🏖️
5. Ishni baholash va namoyish qilish – Har bir o'quvchi o'z akvarium loyahasini sinfda namoyish etadi. 🎨

STEM fanlar bilan integratsiyasi

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

 **Matematika** – Shakllarni chizish va joylashtirish.

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

Qiziqarli fakt

 Dunyodagi eng katta akvarium **24 million** litr suv sig'diradi va Gruziyadagi **Georgia Aquarium** deb nomlanadi!

 Baliqlar suv ostida ham bir-biri bilan muloqot qiladi – ular tovush va harakatlar orqali gaplashadi!