

Mashg'ulotning maqsadi

📌 O'quvchilar robotlar nima ekanini, ularning inson hayotidagi o'rnini tushunadilar. Ular oddiy materiallardan robot shaklini yasashni o'rganadilar. O'quvchilarda muhandislik va texnologiyaga qiziqish uyg'onadi, shuningdek nozik qo'l harakatlari va tasavvur qobiliyatlari rivojlanadi.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Texnologiya darsligining 21-mavzusi 44-45-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🤖 Robot – bu insonlarga yordam beradigan, harakatlana oladigan yoki buyruq bajaradigan qurilma.

⚙️ Ular fabrikalarda, shifoxonalarda, hatto kosmosda ham ishlaydi.

🎨 Robotlar turli shaklda bo'ladi – inson kabi, hayvonlar yoki butunlay yangi shakllarda!

🔧 Amaliy mashg'ulot – Oddiy robot yasash

📋 Kerakli materiallar:

- Karton yoki qalin qog'oz (robot tanasi uchun)
- Qaychi ✂️
- Yelim yoki ikki tomonlama skotch
- Marker (ko'z, og'iz va tugmalar uchun)
- Tugmalar, plastik qopqoqlar yoki folga (robot qismlarini bezash uchun)
- Ixtiyoriy: kichik motor yoki LED chiroq (agar mavjud bo'lsa)

💡 Ish bosqichlari:

1. To'rtburchak shakl kesib, robot tanasi yasash
2. Alohida karton bo'laklardan qo'l va oyoqlar yasab, tanaga biriktirish
3. Marker bilan robotning yuzini chizish: 🗿 😊
4. Tugmalar yoki qopqoqlar bilan bezak va boshqaruv tugmalari qo'shish
5. Tayyor robotni sinfda namoyish qilish va u bilan qisqa rolli o'yin o'ynash

STEM fanlar bilan integratsiyasi

🔧 Texnologiya – Qurilish va bezash jarayoni

📐 Matematika – Shakllarni joylashtirish, o'lchamlar va simmetriya

Qiziqarli fakt

🤖 Dunyodagi eng tez robot 100 metrlik masofani atigi 5.4 soniyada bosib o'tgan!