

Sinf: 2-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar uch o'lchamli shakllarni (kub, to'g'ri to'rtburchak, prizma, silindr, konus, shar) tanish, ularning sirlari, qirralari va uchlarini ajratishni o'rganadilar. Ular bu shakllarni haqiqiy hayotdagi buyumlar bilan bog'lash va modellashtirish orqali fazoviy tafakkurni rivojlantiradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Matematika darsligidagi **Uch o'lchamli shakllar** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

☐ Kub – barcha qirralari teng, 6 ta kvadrat sirtli shakl

 To'g'ri to'rtburchak prizma – qarama-qarshi sirlari teng bo'lgan to'g'ri burchakli shakl

 Silindr – ikkita aylana va ularni birlashtiruvchi sirtli shakl

 Konus – pastki qismi aylana, yuqorisi uch nuqtali shakl

 Shar – to'liq yumaloq shakl, har tomondan teng

 **Amaliy mashg'ulot: “Shaklni tanib olamiz va yasaymiz”**

Mashg'ulot maqsadi:

O'quvchilar uch o'lchamli shakllarni ajratadi, modellashtiradi va haqiqiy buyumlar bilan bog'laydi.

Mashg'ulot bosqichlari:

1. Shaklni aniqlash va nomlash

– O'quvchilarga haqiqiy buyumlar (quti, stakan, to'p, muzqaymoq) ko'rsatiladi

– Har biri qanday shaklga mos kelishini aytadi

2. Model yasash

- Karton, plastilin yoki qog'ozdan kub, konus, silindr, shar shakllarini yasash
- Har bir modelga sirt, qirra va uch belgilarini qo'yish

3. Grafik dasturda shakl chizish

- Paintda shakllarni tanlash va joylashtirish

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Geometrik shakllarni tanish, taqqoslash, qirra va sirtni sanash
- Hajm va shaklga oid tushunchalar

Texnologiya

- Karton va qog'ozdan 3D model yasash
- Shakllarni real hayotdagi buyumlar bilan bog'lab ko'rsatish

Tabiiy fanlar

- Shakllarning tabiatdagi ko'rinishlari (masalan: suv tomchisi – konus, tosh – shar)
- Shakl va hajmning fizik xossalar bilan bog'liqligi

Qiziqarli fakt

-  Kubning 6 ta qirrasi bor va 12 ta qirrasi, 8 ta uchi mavjud.