

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar hajmli (3D) shakllar – kub, shar, konus, silindr kabi shakllarni tanib olish, ularning xossalari va real hayotdagi misollarini ko'rsatishni o'rganadilar. Ular yassi va hajmli shakllarni farqlay oladi, shakllarni amaliy faoliyat orqali mustahkamlab boradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Matematika darsligidagi **Hajmli shakllar** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📦 Hajmli shakllar – bu bo'yi, eni va balandligi bo'lgan shakllardir.

📦 Masalan: kub – quti, shar – to'p, konus – muzqaymoq, silindr – konserva idishi.

📐 Bu shakllar joy egallaydi va ichiga narsa sig'dira oladi.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: "Hajmli shakllar olami"**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar hajmli shakllarni ajratadi, ularning nomini aytadi, xossalari ta'riflaydi va haqiqiy buyumlar bilan bog'laydi.

🔄 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Haqiqiy buyumlar bilan tanishish

– Stolga turli shakldagi buyumlar qo'yiladi: kubik, to'p, qog'oz stakan, ruchka qopqog'i.

– O'quvchi har birini ushlab ko'rib nomlaydi: "Bu – kub", "Bu – silindr"

2. Shakllarni guruhlash

– Yassi va hajmli shakllar ajratiladi

– Har bir hajmli shaklga mos haqiqiy buyum topiladi (masalan: to'p – shar)

3. Shakldan model yaratish

– Plastilin yoki qog'ozdan hajmli shakllar yasash (kub, konus, silindr)

– Har bir modelga nom yoziladi va u nima o'rnini bosishi aytiladi

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Hajmli shakllarni nomlash, farqlash va sanash
- Ularning burchaklari, sirtlari, qirrasi haqida boshlang'ich tushuncha

Texnologiya

- Shakllarni plastilin, qog'oz yoki kartondan yasash
- Hajm va shakl asosida sodda modellash
- Motorikani va makon tafakkurni rivojlantirish

Informatika

- Shakllarni grafik dasturda tanlash va joylashtirish
- Interaktiv o'yinlar orqali "Bu qaysi hajmli shakl?" topshiriqlari

Tabiiy fanlar

- Atrof-muhitdagi hajmli shakllarni topish va kuzatish
- Buyumlar shakli va vazifasi o'rtasidagi bog'liqlikni tushunish (masalan: shisha – silindr, to'p – shar)

Qiziqarli fakt

 Kub – bu eng mustahkam hajmli shakllardan biri!

 Shuning uchun kompyuter qutilari, sovg'a qutilari va yuklar aynan kub yoki to'rtburchak prizma shaklida tayyorlanadi – ular joyni to'liq egallaydi va yiqilmaydi!