

Sinf: 3-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar og'irlikning katta birliklari — tonna (t) va sentner (ts) haqida tushuncha hosil qiladilar. Ular $1\text{ t} = 1\ 000\text{ kg}$, $1\text{ ts} = 100\text{ kg}$ munosabatlarini o'rganadilar va bu birliklar o'rtasida almashtirish va solishtirishni o'zlashtiradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

🕒 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Matematika darsligidagi **Tonna va sentner** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

⚖️ $1\text{ tonna (t)} = 1\ 000\text{ kilogramm}$

⚖️ $1\text{ sentner (ts)} = 100\text{ kilogramm}$

📄 Aylantirish:

$3\text{ t} = 3\ 000\text{ kg}$

$2\text{ ts} = 200\text{ kg}$

$1\text{ t} = 10\text{ ts}$

✦ Tonna va sentner odatda qishloq xo'jaligi mahsulotlari, yuklar, qum, sement, g'alla, paxta og'irligini o'lchashda ishlatiladi.

🔧 Amaliy mashg'ulot: "Og'ir yuklar olamida"

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar haqiqiy hayotdagi og'ir yuklar haqida o'ylaydilar, tonna va sentnerda og'irlikni aniqlash va almashtirishni o'rganadilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Taxmin va aniqlash:

- Qaysi mahsulot tonna bilan, qaysi biri sentner bilan o'lchanadi?
- Paxta → t
- Karam → ts

2. Modellash (Texnologiya integratsiyasi):

- Paxta yoki g'alla yuklarini ifodalovchi karton maketlar

- Har bir maket ustiga massasi yoziladi (masalan, 2 t, 5 ts)

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Massa birliklari: t, ts, kg
- Aylantirish: $t \leftrightarrow kg$, $ts \leftrightarrow kg$
- Taqqoslash va amallar bajarish

Texnologiya

- Yuk maketlari, mahsulot rasmlari
- Raqamli belgilar yordamida solishtirish

Tabiiy fanlar

- Qishloq xo'jaligidagi mahsulotlar misolida og'irlik tahlili
- G'alla, un, sabzavotlar og'irligini real hayotga bog'lash

Qiziqarli fakt

 1 ta katta yuk mashinasi o'rtacha 20 tonnagacha yuk ko'tara oladi!

 1 tonna bug'doydan 1 500 kg gacha un ishlab chiqarish mumkin - bu 1 200 ta non degani!