

Sinf: 1-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar massa nima ekanini, kundalik hayotda massani qanday o'lchash va solishtirish mumkinligini o'rganadilar. Ular gramm va kilogramm birliklari haqida dastlabki tasavvur hosil qilib, og'ir-yengil tushunchalarini amaliyotda mustahkamlab oladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

🕒 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Matematika darsligidagi **Massa va massa birliklari** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

⚖️ **Massa** – bu buyumning og'irligi yoki yengilligini ko'rsatadi.

📏 Massani o'lchash uchun asosan gramm (g) va kilogramm (kg) birliklari ishlatiladi.

🔧 Amaliy mashg'ulot: "Kim og'irroq?"

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar turli buyumlarning massalarini taqqoslaydi, gramm va kilogramm birliklarini farqlaydi va amaliy mashqlar orqali og'irlik haqida tasavvurga ega bo'ladi.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Buyumlarni taqqoslash

- Stol ustiga yengil va og'ir buyumlar qo'yiladi (paxta, tosh, olma, kitob)
- O'quvchilar buyumlarni ushlab ko'rib: "Qaysi og'irroq?", "Qaysi yengil?" deb farqlashadi.

2. Massa birliklarini ko'rsatish

- 1 kg og'irlikdagi xalta va 500 g og'irlikdagi idish ko'rsatiladi.
- O'quvchilar qaysi og'irroq, qaysi yengilroq ekanini aniqlashadi.

3. Model yasash

- Kartondan tarozi maketi tayyorlash

–Tarozi ning bir tomoniga “yengil” (kam grammlik) va “og‘ir” (ko‘p grammlik) belgili buyumlar joylashtiriladi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Massa tushunchasi, gramm va kilogramm birliklari bilan tanishish
- Solishtirish: og‘ir-yengil, ko‘p-kam, aniq va taxminiy massalarni farqlash

Texnologiya

- Karton tarozi maketi yasash
- O‘lchovga asoslangan modellashtirish va haqiqiy buyumlar orqali amaliy tajriba
- Mayda motorikani rivojlantirish va tasniflovchi tafakkurni shakllantirish

Informatika

- Piktogramma (kg va g belgilarini ajratish)
- Interaktiv o‘yinlar orqali “qaysi og‘irroq?”, “qaysi yengilroq?” savollariga javob topish
- Tarozi ko‘rsatkichlarini grafik ko‘rinishda tushunish

Tabiiy fanlar

- Buyumlarning fizik xossalari: og‘irlik va hajm orasidagi bog‘liqlik
- Tabiiy materiallar (qum, suv, paxta) massasini taqqoslash

Qiziqarli fakt

 Bir kilogramm paxta va bir kilogramm temirning massasi bir xil – ikkalasi ham 1 kg! Lekin paxta hajman ko‘proq joy egallaydi, temir esa ixcham va zichroq ko‘rinadi!