

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar kitlar haqida ilmiy bilimga ega bo'ladilar va qog'ozni buklash texnikasi – origami yordamida kit yasashni o'rganadilar. Ular qog'ozni buklash orqali fazoviy fikrlashni rivojlantiradilar va mayda harakatlarni boshqarish ko'nikmalarini mustahkamlaydilar. O'quvchilar kitlarning tuzilishi, yashash muhiti va tabiatdagi ahamiyati haqida bilim oladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Texnologiya darsligining 2-mavzusi 8-9-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🐡 **Kit** – bu eng katta dengiz hayvoni bo'lib, u baliq emas, balki sutemizuvchi hisoblanadi.

🌊 Kitlar suv ostida yashaydi, lekin havo bilan nafas oladi va suv yuzasiga chiqib, havoni chiqaradi.

📄 **Origami** – bu yapon san'ati bo'lib, qog'ozni kesmasdan faqat buklash orqali turli shakllar yaratish texnikasi hisoblanadi.

🔧 Amaliy mashg'ulot – Origami kit yasash

📄 Kerakli materiallar:

- ☑ Moviy yoki ko'k rangli qog'oz (kit uchun).
- ☑ Qora marker yoki qalam (ko'z chizish uchun).
- ☑ Oq qog'oz yoki karton (fon uchun).
- ☑ Qaychi (faqat zarurat bo'lsa, lekin origami asosan kesishsiz ishlanadi).

💡 Bosqichlar:

1. Qog'ozni kvadrat shaklida tayyorlash – Agar qog'oz to'rtburchak bo'lsa, uni kvadrat shaklga keltirish. ◆
2. Qog'ozni diagonal bo'ylab buklash – Uchburchak shakl hosil qilish. ▴
3. Uchburchakning uchlarini bukish – Kitning boshi va dumi shakllanadi.
4. Ko'z va og'iz chizish – Kitga tirik ko'rinish berish uchun marker bilan chizish.



5. Qo'shimcha bezaklar – Kit atrofida dengiz to'lqinlari, boshqa baliqlar yoki suv pufakchalari chizish. 🌊

STEM fanlar bilan integratsiyasi

 **Texnologiya** – Qog‘ozni buklash orqali shakl yaratish.

 **Matematika** – Geometrik shakllarni tushunish va ularga nisbat berish.

 **Tabiiy fanlar** – Kitlarning hayoti, ovqatlanishi va nafas olish tizimi haqida bilim olish.

Qiziqarli fakt

 **Ko‘k kit** dunyodagi eng katta hayvon bo‘lib, uning yuragi avtomobil kattaligida bo‘ladi!