

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar kemalar haqida ma'lumotga ega bo'ladilar va qog'oz yoki boshqa materiallardan kemachalar yasashni o'rganadilar. Ular shakllarni kesish, buklayish va yopishtirish orqali nozik qo'l motorikasini rivojlantiradilar. O'quvchilar suvda suzadigan jismlar va ularning tuzilishi haqida tushuncha hosil qiladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 35 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Texnologiya darsligining 24-mavzusi 52-53-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🚢 **Kema** – odamlar va yuklarni suv orqali tashish uchun ishlatiladigan transport vositasidir.

🌊 Eng qadimgi kemalar yog'ochdan yasalgan bo'lib, ular daryo va dengizlarda suzish uchun ishlatilgan.

✂️ Qog'ozdan kemacha yasash bolalar uchun qiziqarli bo'lib, ularning mantiqiy tafakkurini rivojlantiradi.

🔧 Amaliy mashg'ulot – Qog'ozdan kemacha yasash

📄 Kerakli materiallar:

- ☒ Rangli qog'oz yoki karton (kemachalar uchun).
- ☒ Qaychi va yelim.
- ☒ Oq qog'oz yoki suv tasviri tushirilgan fon (asos uchun).
- ☒ Marker yoki qalam (mayda detallar chizish uchun).
- ☒ Qo'shimcha bezaklar (parrak, yelkan yoki kemaning nomi uchun).

💡 Bosqichlar:

1. Kemacha shaklini yasash – Qog'ozdan oddiy origami kemacha buklayish yoki kesib shakl berish. 🚢 ✂️

2. Yelkan va bezaklarni joylashtirish – Yelkan, bayroqcha yoki kemaning nomini yozish. 🎨

3. Suv tasviri yoki fonga joylashtirish – Tayyor kemachani suv ustiga joylashtirish. 🌊

4. Qo'shimcha bezaklar qo'shish – Qushlar, to'lqinlar yoki quyosh tasviri bilan boyitish. 🌻 🐦

5. Ishni baholash va namoyish qilish – O'quvchilar o'z kemalarini sinfda namoyish etadilar. 🏆

STEM fanlar bilan integratsiyasi

 **Texnologiya** – Qog'ozdan kema yaratish va dizayn qilish.

 **Matematika** – Buklash va kesishda shakllarni to'g'ri joylashtirish.

 **Tabiiy fanlar** – Suvda suzadigan jismlar va muvozanat haqida tushuncha hosil qilish.

Qiziqarli fakt

 Dunyodagi **eng katta kema 400 ming tonna** og'irlikka ega va u **25 qavatli** bino balandligida!