

Mashg'ulotning maqsadi

✚ O'quvchilar chumolilar haqida ilmiy bilimga ega bo'ladilar va qog'oz yordamida chumoli yasashni o'rganadilar. Ular qog'ozni kesish, joylashtirish va yopishtirish orqali fazoviy tafakkurlarini va qo'l motorikasini rivojlantiradilar. O'quvchilar chumolilarning tuzilishi, yashash muhiti va tabiatdagi ahamiyati haqida tushunchaga ega bo'ladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Texnologiya darsligining 3-mavzusi 10-11-sahifalaridagi amaliy mashg'ulot ma'lumotlari asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

🐜 Chumolilar juda mehnatkash hasharotlar bo'lib, ular oziq-ovqat yig'ish va uyalar qurishda juda tartibli harakat qiladi.

🔬 Dunyo bo'ylab chumolilarning 12 000 dan ortiq turi mavjud.

🎨 Chumolilarning boshi, tanasi va oyoqlari uchta asosiy dumaloq shakldan iborat bo'lgani uchun ularni yasash juda qiziqarli va oson.

🔧 Amaliy mashg'ulot – Qog'ozdan chumoli yasash

📋 Kerakli materiallar:

- ☑ Qora yoki jigarrang rangli qog'oz (chumolining boshi va tanasi uchun).
- ☑ Qaychi va yelim.
- ☑ Oq qog'oz yoki karton (fon uchun).
- ☑ Marker yoki qalam (ko'z va mayda detallar uchun).
- ☑ Yupqa sim yoki qog'oz tasmalari (oyoqlar va mo'ylov uchun).

💡 Bosqichlar:

1. Chumolining tanasini yasash – Uchta dumaloq shakldagi qog'ozni kesib, ularni bir-biriga yopishtirish. ● ● ●
2. Boshi va mo'ylovlarini qo'shish – Kichikroq dumaloq qog'ozni bosh sifatida joylashtirish va yupqa chiziqlar shaklida mo'ylov qo'shish. 🎨
3. Oyoqlarni yasash – Chumolining tanasiga ingichka sim yoki qog'oz tasmalardan oyoqlar yopishtirish. 🐜
4. Ko'z va boshqa detallarni chizish – Marker yoki qalam yordamida chumolining yuzi va boshqa detallarini chizish. 👁 👁
5. Ishni baholash va namoyish qilish – Har bir o'quvchi o'z yasagan chumolini sinfga taqdim etadi. 🎭 🎭

STEM fanlar bilan integratsiyasi

 **Texnologiya** – Qog‘ozdan chumoli yasash va dizayn qilish.

 **Matematika** – Geometrik shakllarni to‘g‘ri joylashtirish va nisbatlarni tushunish.

 **Tabiiy fanlar** – Chumolilarning yashash muhiti va biologik xususiyatlari haqida bilim olish.

Qiziqarli fakt

 Chumolilar o‘z tanasidan **50 baravar** og‘ir yukni ko‘tarishga qodir!