

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar qushlarning tuzilishi, yashash joylari va ularning tabiatdagi ahamiyati haqida bilimga ega bo'ladi. Shuningdek, qushlarning qanday oziqlanishi, ko'payishi va muhojir qushlar haqida tushunchaga ega bo'ladi.

Mashg'ulot davomiyligi

40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Tabiiy fan (science) darsligining 7-mavzusi 30-sahifasidagi diagramma hamda 30-33-sahifalardagi nazariy ma'lumotlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Qushlar – pat bilan qoplangan, tuxum qo'yib ko'payadigan, aksariyat uchish qobiliyatiga ega bo'lgan umurtqali hayvonlardir. Ularning asosiy xususiyatlari:

- ◆ Tanasida patlar bor – bu ularga issiqlikni saqlashga va uchishga yordam beradi.
- ◆ Tuxum qo'yish orqali ko'payadi – ularning nasli tuxumdan chiqadi.
- ◆ Yuqori harakatlanuvchanlikka ega – aksariyat qushlar uchadi, ba'zilari yugura oladi (tuyaqush), suzishga moslashganlari ham bor (pingvin).
- ◆ Issiq qonli hayvonlar – ular tanalarining haroratini o'zgarmas darajada ushlab turadi.

Qushlar yashash joyiga qarab quyidagi guruhlarga bo'linadi:

🦅 Yirtqich qushlar – burgut, lochin, boyo'g'li (ular boshqa hayvonlarni ovlab oziqlanadi).

🐦 O'rmon qushlari – chumchuq, kaptar, bulbul (ular daraxtlar orasida yashaydi va ko'pincha urug'lar bilan oziqlanadi).

🐧 Suv qushlari – o'rdak, g'oz, oqqush (ular suv bo'yida yashaydi va yaxshi suza oladi).

STEM fanlar bilan integratsiyasi

- ◆ **Tabiiy fanlar** – Qushlarning tuzilishi va hayotiy jarayonlari.
- ◆ **Matematika** – Qushlarning qanot uzunligi, uchish tezligi va masofasini hisoblash.
- ◆ **Informatika** – Qushlarning ko'chish yo'nalishlarini o'rganish va xaritalash.

Qiziqarli fakt

🐦 Dunyodagi eng kichik qush – **kolibri!** Uning vazni 2 gramm va qanotlari bir soniyada **80 martagacha** tebranadi!