

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar sutemizuvchilar guruhiga kiruvchi hayvonlarning umumiy xususiyatlarini, ularning yashash joylari va inson hayotidagi ahamiyatini o'rganadi. Shuningdek, sutemizuvchilarning ovqatlanishi, ko'payishi va tabiatga ta'siri haqida bilim oladi.

Mashg'ulot davomiyligi

40 daqqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurs 3-sinf Tabiiy fan (science) darsligining 8-mavzusi 35-sahifasidagi "Yirtqichlar, o'txo'rlar va o'simlik hamda hayvonlar bilan oziqlanadiganlar (hammaxo'rlar)" jadvali asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Sutemizuvchilar – tirik tug'iladigan va onasining suti bilan oziqlanadigan hayvonlar guruhidir. Ularning asosiy xususiyatlari:

- ♦ **Issiq qonli bo'lishadi** – ularning tana harorati doimiy bo'lib, sovuq havoda ham o'zlarini issiq saqlay oladi.
- ♦ **Tanasini jun yoki tuk qoplaydi** – bu ularni issiqda va sovuqda himoya qiladi.
- ♦ **Plasentalar orqali rivojlanadi** – ko'pchilik sutemizuvchilar ona qornida rivojlanadi va tug'ilgandan keyin sut bilan oziqlanadi.
- ♦ **Turli joylarda yashaydi** – ular yerda, suvda va hatto havoda ham yashashi mumkin.

Sutemizuvchilar uch asosiy guruhga bo'linadi:

- 🦁 **Quruklikda yashovchilar** – sher, bo'ri, it, fil, ot.
- 🐬 **Suvda yashovchilar** – kit, delfin, suvsar.
- 🦉 **Havoda yashovchilar** – ko'rshapalak, yirik qushlarga o'xshash bo'lsa ham, ularning tuxum qo'ymay, tirik tug'ilishi ularni sutemizuvchilar qatoriga kiritadi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

- ♦ **Tabiiy fanlar** – Sutemizuvchilarning tuzilishi va hayotiy jarayonlari.
- ♦ **Matematika** – Hayvonlarning vazni, bo'yi va umr davomiyligini taqqoslash.
- ♦ **Texnologiya** – Sutemizuvchilarni kuzatish tizimlari.
- ♦ **Informatika** – Hayvonlar haqida ilmiy ma'lumotlarni onlayn manbalardan o'rganish va interaktiv xaritalar yaratish.

Qiziqarli fakt

🐬 Dunyodagi eng katta hayvon – **ko'k kit** (Blue Whale)! U **30 metr** uzunlikda bo'lib, og'irligi **200 tonnadan ortiq**! Bu **50 ta filning** vazniga teng!