

Oziq zanjiri: yo'nalish va bog'lanish

Biologiya · 45 daqiqa · v1

Qisqa mazmun

Oziq zanjiri: yo'nalish va bog'lanish bo'yicha o'qituvchi uchun bosqichma-bosqich qo'llash kartasi. Sinf sharoitiga moslashtiring.

Maqsad va natijalar

O'quvchi oddiy oziq zanjirida oziqa/energiya o'tish yo'nalishini ko'rsatadi va model cheklovini tan oladi.

Jihozlar

Qog'oz, marker va oddiy taxta. Maxsus pullik jihoz shart emas.

1. Atamalar (5 daqiqa)

Ishlab chiqaruvchi va iste'molchi tushunchalarini darslikdagi mos misol bilan eslating. O'quv namunasida o't-chigirtka-qurbaqa ketma-ketligi olinadi.

2. Model chizish (15 daqiqa)

Har obyektни kartochkaga yozing. O'qni oziqa/energiya beruvchidan uni oluvchiga qarating. Har o'quvchi bitta o'qni gap bilan izohlasin.

3. Murakkablashtirish (15 daqiqa)

Bir organizmning bir nechta oziqa manbasi bo'lishi mumkinligini ko'rsating. Bitta zanjir tabiatdagi barcha bog'lanishni qamramasligini muhokama qiling.

4. Qayta tekshiruv (10 daqiqa)

Yangi zanjirda o'qlarni ataylab teskari ko'rsating. O'quvchi xatoni tuzatsin va nima uchunligini tushuntirsin.

Baholash

Mezon: organizm roli, o'q yo'nalishi va model cheklovi. Mahalliy tur haqidagi faktlar darsdan oldin darslik/ishonchli biologik manba bilan tekshiriladi.

Moslashtirish

Ko'rsatmani og'zaki va yozma bering. Javobni yozma, chizma yoki og'zaki shaklda olish mumkin. Qo'shimcha vaqt va sherik yordamini ehtiyojga qarab belgilang.

Mualliflik va tekshiruv

DarsMarket uchun mustaqil yozilgan amaliy namuna. Tahririyat ko'rigi; tashqi pedagog ekspertizasi hali zarur. Manba havolalari qo'shimcha o'rganish uchun, ularning matni yoki videosi qayta nashr qilinmagan.