

Сабақтың тақырыбы:

Популяция. Бірлестік.

Мақсаты: Өткен тақырыптар негізінде популяцияны тереңінен танып білу. Қоршаған ортада кездесетін түрлерін ажырата білуге, табиғатты қорғауға, жанашырлықпен қарауға, болашақтың үлесіне де түрлерін қалдыру.

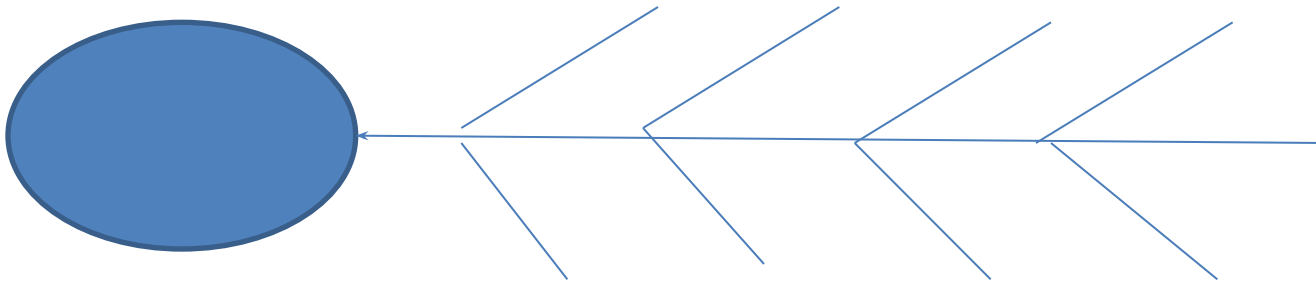
Түрі: аралас сабақ

- Көрнекілігі: слайд презентация, түрлі түсті суреттер, оқулық.
- Сабақтың барысы:
 1. Ұйымдастыру
 2. Үй тапсырмасын тексеру
 3. Жаңа тақырыпты танып білу
 4. Қорытынды
 5. Бағалау
 6. Үйге тапсырма.

ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТЫ ОЯТУ



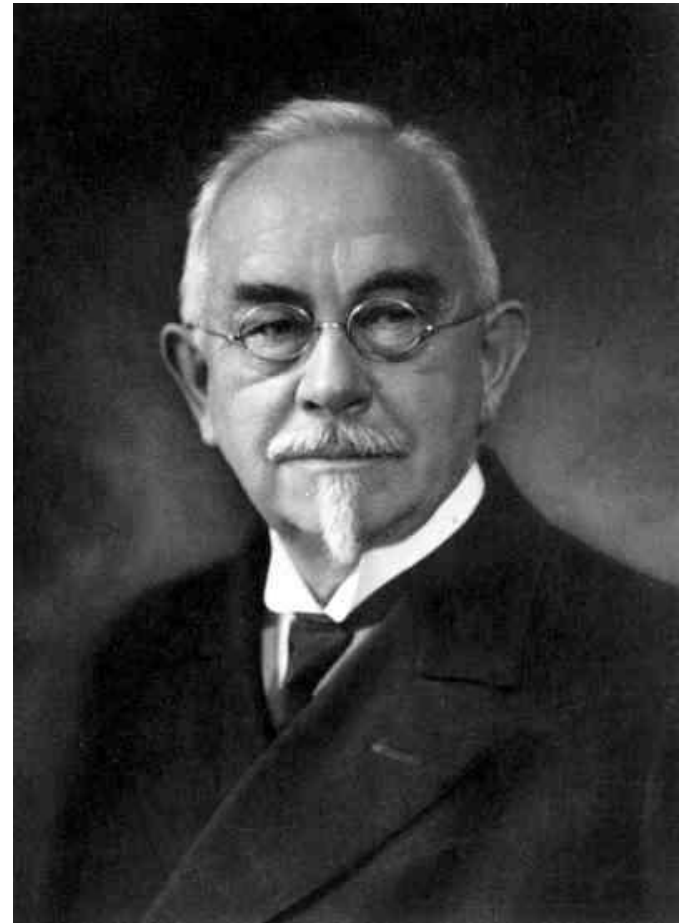
Фишбоун әдісі



- Популяция-

- Ерекшеліктері:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



1

2

3

4

5

6

7

8

Топ, үйір, прайд

Биобірлестік термині



Биоцено
з
Бірлестік

Бір біріне пайдалы әрекеттері

- Симбиоз
- Мутуализм
- Коменсализм
- Коменсализм
- Пәтерлестік

Зиянды/паразиттік/ қарым қатынас

- Антибиоз
- Кокуренция
- Жыртқыштық
- Паразитизм

Фишбоун /қорытынды/

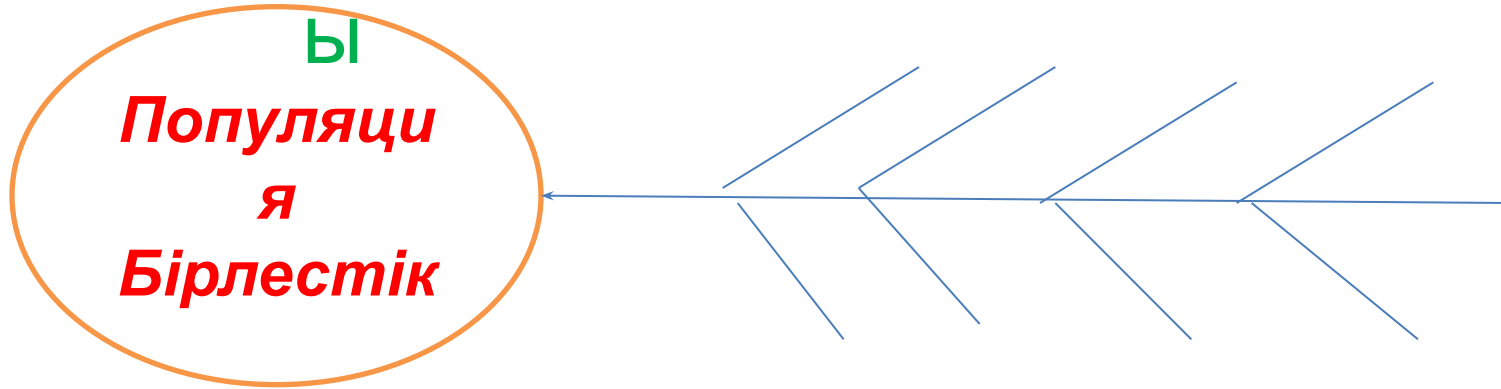
Жағымд

ы

Популяци

я

Бірлестік



Жағымсы

з

Қорытынды:

- Оқушылардың сабақ бойынша ойларын постерлерге жазып тақтаға жапсырады.
- Мұғалімнің сабақты қорытындылап бағалауы мен үйге тапсырмасымен аяқталады.