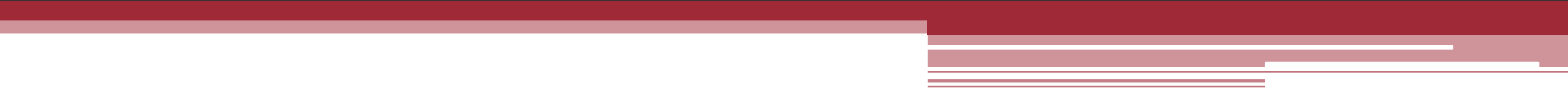


Бейімділік

Салыстырмалы

сипаты



Бейімділік- табиғи ортада тіршілік ете алатын, ұрпақ бере алатын, жаңа қасиеттері мен ерекшеліктері бар организмдердің бейім болуы

- Мысалы,
құстардың ұшуыға,
кейбірінің суда жүзугебейім болуы



топырақ астында жүретін көртышканның
алдыңғы аяқтарының қуатты болуы



кит пен дельфиннің
суда денесінің еркін ұстауы т.б.



Бейімділік түрлері

- Қорғаныш рең
- Жасырушы рең
- Бөлшектену рең
- Сақтандырушы рең
- Қауіп төндіруші рең
- Еліктеуші рең

- **Қорғаныш рең-** жануарлардың немесе ұсақ жәндіктердің тіршілігін сақтап қалуын қамтамасыз ететін кез келген дене жамылғысын айтамыз. Мысалы, қоңыздардың қатты жамылғысы, жыландардың тері жамылғысы, тіпті адамдардың сыртқы терісі де жатады.

• Мысалға,



- **Жасырушы рең-**
жауыннан қорғану белгісі.
Оларды жапырақтан немесе
гүлден ажырату қиын. Дене
пішіні, түрі айналасындағы
заттарға қатты ұқсас болып
келеді.

• Мысалға,



- **Бөлшектену рең-жануарлардың тері жамылғысы жолақты немесе теңбілді болуы, оларды шөптер мен ағаштар арасынан ажырату қиындық туғызады.**

• Мысалға,



- **Сақтандырушы рең- негізі**
улы, жағымсыз иіс
шығаратын жәндіктер
жатады. Мұндай жәндіктерге
көбінесе жаулары жолай
алмайды. Бұл қасиет
сондықтан да берілген.

- **Мысалға,**



- **Қауіп төндіруші рең-**
денесінде улы заттары
бар, ашық түсті реңдері
болады. Ол жауларын
айбат шектіруге әкеліп
соқтырады.

• Мысалға,



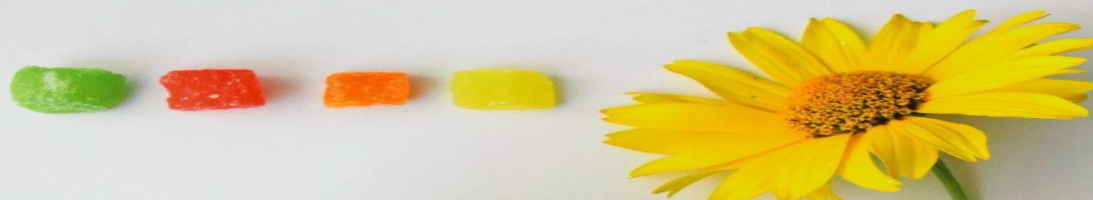
- **Еліктеушы рең-** (мимикрия грекше "mimikos" — еліктегіш). Бұл рең өсімдіктер мен жануарларда табиғаттың белгілі бір өлі және тірі заттарына еліктеуінен байқалады. Өздігінен қорғана алмайтын организмдердің бүркеніш реңдері бір немесе бірнеше түрлерге ұқсас болып келеді.

• Мысалға,

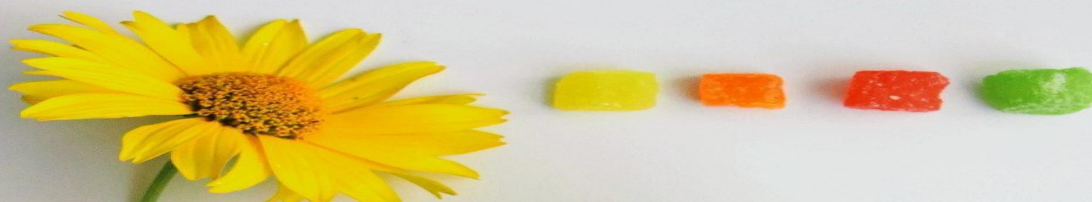


• Викториналық бақылау

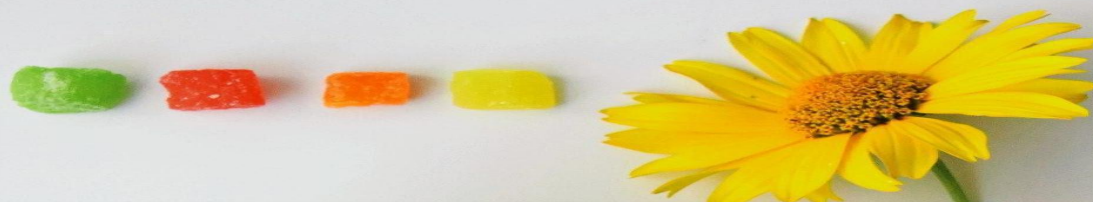
1



2



3



1

- Жасырушы рең туралы не білдік?

Мысалдар келтір

- Жануарлардың тері жамылғысы жолақты немесе теңбілді болуы
..... реңіне
тән белгі.



1

- Жануарлардың тері жамылғысы жолақты немесе теңбілді болуы Реңіне тән белгі.

Бөлшектену

2

- Қауіп төндіруші реңі деген не?



- рең - улы,
жағымсыз иіс шығаратын
жәндіктер жатады. Мұндай
жәндіктерге көбінесе
жаулары жолай алмайды.

2

- **Сақтандырушы** рең - улы, жағымсыз иіс шығаратын жәндіктер жатады. Мұндай жәндіктерге көбінесе жаулары жолай алмайды.

3

- Қорғаныш реңі туралы не білеміз?

- Грекше "mimikos" —



деген не мағына береді?

Жалпы білетінімізді айтамыз.

3

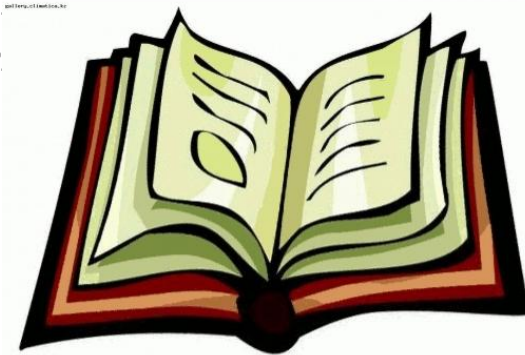
- Грекше "mimikos" — **Еліктегіш**
деген не мағына береді.

• Кестені толтырыңыз

Рең түрлері	Маңызы	Мысал келтір
1 Жасырушы рең		
2 Сақтандырушы рең		
3 Бөлшектену рең		
4 Еліктеуші рең		
5 Қауіп төндіруші рең		

Үй тапсырмасы

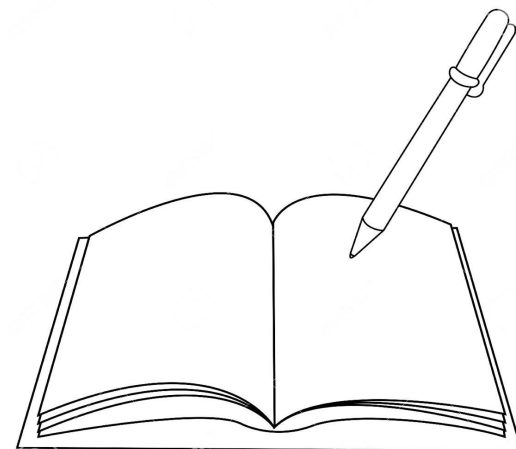
- Тақырыпты қайталап оқу



- Кестені толтыру



- Дәптерге қысқаша
анықтамаларды жазу



**. Назарларыңызға
рақмет!**