


# ***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 реңжануарлардың 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 реңденесінде 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,



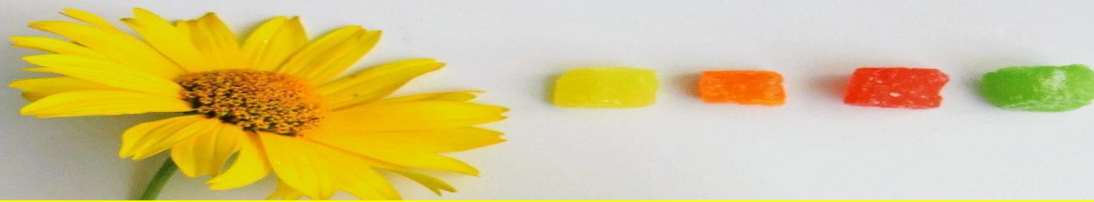


# • Викториналық бақылау

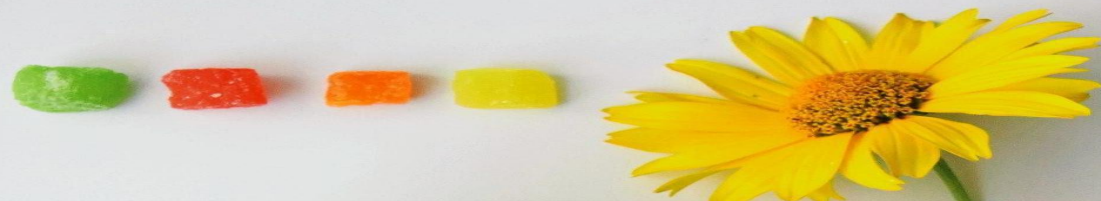
1



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

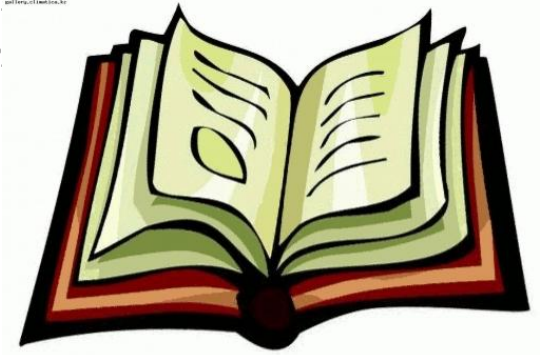
- Грекше "mimikos" — **Еліктегіш**  
деген не мағына береді.

# • Кестені толтырыңыз

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

# Үй тапсырмасы

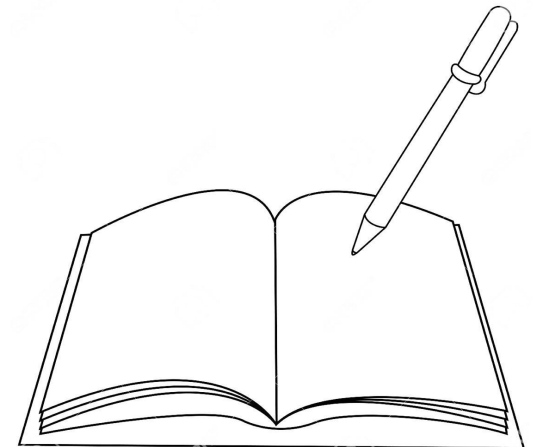
- Тақырыпты қайталап оқу



- Кестені толтыру



- Дәптерге қысқаша  
анықтамаларды жазу



**. Назарларыңызға  
рақмет!**