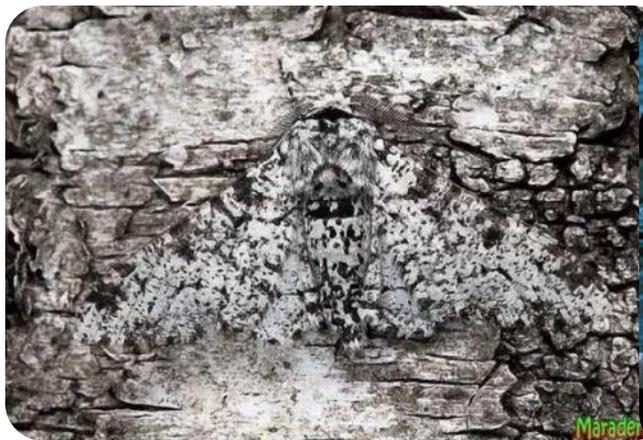


Приспособленность организмов к среде обитания.



Что должны изучить?

1. Познакомиться с понятием приспособленность.
2. Рассмотреть механизм выработки приспособлений.
3. Рассмотреть виды приспособлений (их разнообразие).



Приспособленно СТЬ

(адаптация)
это совокупность морфологических,
физиологических, поведенческих
и других особенностей вида,
обеспечивающих его
жизнедеятельность в
определенных условиях среды.

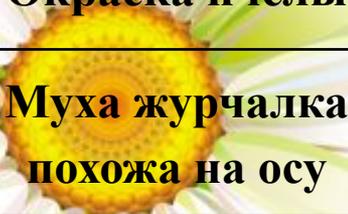
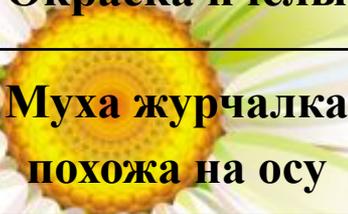
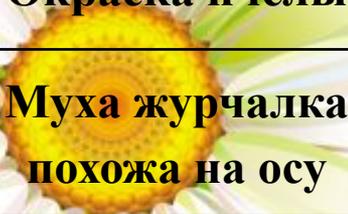
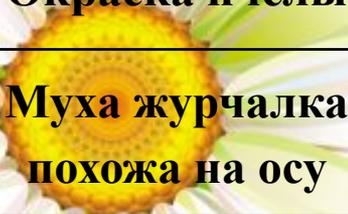


Механизм выработки приспособлений

1. Появление мутаций.
2. Сохранение особей с изменениями, соответствующими среде обитания, в результате естественного отбора.
3. Распространение данного изменения в популяции в процессе размножения.



<p>Название адаптации</p>	<p>Характеристика адаптации</p>	<p>Пример</p>
<p>Морфологические адаптации</p>		
<p>Предостерегающая окраска</p>		
<p>Мимикрия</p>		
<p>Покровительственная окраска</p>		
<p>Угрожающая окраска</p>		
<p>Биохимические адаптации</p>		
<p>Физиологические адаптации</p>		
<p>Поведенческие адаптации</p>		

Название адаптации	Характеристика адаптации	Пример
Морфологические адаптации	Адаптации связаны с изменениями формы тела и окраской тела.	Плоское тело ската 
Предостерегающая окраска	Предостерегает о том, что животное несъедобно, ядовито.	Окраска пчелы 
Мимикрия	Сходство организма с предметами окружающей среды, ядовитыми организмами.	Муха журчалка похожа на осу 
Покровительственная окраска	Делает виды незаметными на фоне окружающей среды.	Белый медведь 
Угрожающая окраска	Яркая окраска заметная в момент возбуждения, сочетается с определённой позой.	Глазчатый бражник 
Биохимические адаптации	Образование определённых веществ (ядов).	Яд кобры. 
Физиологические адаптации	Перестройка обмена веществ.	Накопление жира верблюдом 
Поведенческие адаптации	Изменения поведения в различных условиях.	Забота о потомстве 

Вывод:

Приспособленность носит
относительный характер
и полезна только
в определённых условиях.



Приспособленность организмов к среде

Организм	Среда обитания	Черты приспособленности	Относительный характер приспособлений
1. Кактус			
2. Жук-плавунец			
3. Заяц			
4. Аскарида			

Домашнее

задание:

1) Читать § 43, записи в тетради выучить.

По желанию:

2) Описать виды приспособленности верблюда к обитанию в пустыне и их относительность.

3) Составить криптограмму, кроссворд или частушки по теме адаптация.

