

**9 класс**

**Тема: «Приспособленности организмов и механизм их возникновения».**

**Л.Р. «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».**

**Цель урока:**

- ❖ Познакомить учащихся с основными видами приспособлений в мире флоры и фауны;**
- ❖ Дать возможность учащимся самостоятельно разобрать механизмы приспособлений у животных и растений;**
- ❖ Развивать умения работать в группах**

# Примеры приспособленности представителей фауны...

**Бабочка калима**



**Куропатка у гнезда**



**Малый зуек**



**Индийский клоп**



**Морские  
иглы**



**Хамелеон**

**Х.  
Гусеница  
пяденицы**



**Австралийская  
бородатая  
ящерица**



# Некоторые формы приспособленности у ЖИВОТНЫХ



## Покровительств енная окраска и форма тела (маскировка)

- \*кузнечик
- \*белая сова
- \*камбала
- \*осьминог
- \*насекомое палочник

## Предостерегающая окраска

- \*осы, шмели
- \*божья коровка
- \*гремучие змеи

## Отпугивающее поведение

- \*скунс

## Мимикрия (внешнее сходство незащищенных животных с защищенными)

- \*муха журчалка  
похожая на пчелу
- \*тропические ужи  
похожие на  
ядовитых змей





Приспособления к повышенной влажности  
(большая поверхность листа, много устьиц, повышенное испарение)

Приспособления к повышенной сухости  
(опушенность листьев, накопление влаги, превращение листьев в иголки)



Некоторые формы приспособленности у растений





Приспособления к опылению насекомыми  
(наличие нектара, яркая окраска цветка)



Приспособления к опылению ветром  
(мелкая, легкая пыльца, пестик сильно опушен и др.)





# Лабораторная работа «Механизм образования приспособления у ЖИВОТНЫХ»



Название животного	Условия среды обитания	Формы приспособления	Значение приспособления
			

# Лабораторная работа «Механизм образования приспособления у раст



Название растения	Условия среды обитания	Формы приспособления	Значение приспособления
			

Составить синквейн

❖ Приспособление

❖ Эволюция

❖ Размножение

❖ Поведение

