

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 зук



**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

