

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

Покровительственная 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

