### 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







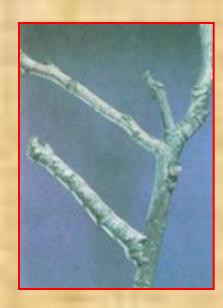


Индийский клоп



х Гусеница пяденицы





Морские иглы



Австралийская бородатая ящерица

Хамелеон

## Некоторые формы приспособленности у

ЖИВОТНЫХ

## <u>Покровительств</u> <u>енная</u> <u>окраска и форма</u> тела (маскировка)

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

## <u>Предостерегающая</u> <u>окраска</u>

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



<u>Отпугивающее</u> <u>поведение</u>

\*скунс

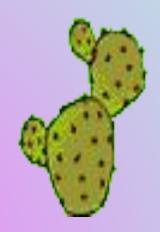
# Мимикрия (внешнее сходство незащищенных животных с защищенными) \*муха журчалка похожая на пчелу \*тропические ужи похожие на ядовитых змей





## Приспособления к повышенной сухости

(опушенность листьев, накопление влаги, превращение листьев в иголки)



## Приспособления к повышенной влажности

(большая (большая поверхность листа, много устьиц, повышенное испарение)

## Неко<mark>торые</mark> формы приспособленн <u>ости</u> у растений

Приспособления к опылению насекомыми (наличие нектара,

яркая окраска цветка)



## Приспособления к опылению ветром

(мелкая, легкая пыльца, пестик сильно опушен и др.)

## Пабораторная работа «Механизм образования приспособления у



	ЖИВОТН	значение	
Название	Условия	Формы	приспособ-
животного	среды	приспособ-	ления
	обитания	ления	

## Лабораторная работа «Механизм образования приспособления у растрания у растра

Название растения	Условия	Формы	Значение
	среды	приспособ-	приспособ-
	обитания	ления	ления

## Составить синквейн

- фПриспособление
  - **♦**Эволюция
  - ◆Размножение
    - **♦**Поведение

