

Приспособленность организмов к жизни в природе



Задание 1

Выберите абиотические факторы среды

- Свет
- Грибы
- Влага
- Деревья
- Температура



Задание 2

Какое животное живет в переходной среде?

1. Крот
2. Дельфин
3. Лягушка



Задание 3

Закончите фразу:

Участок среды , в котором живет живой организм ,
называется
местообитанием



Задание 4

Всю жизнь проводят в почве:

1. Мухи
2. Жуки
3. Дождевой червь



Задание 5. Кто где живет



Осьминог

Почвенная среда

Колибри

Водная среда

Клещ

Наземно-
воздушная среда

Дождевой
червь

Организменная
среда

Задание 6. Распределите экологические факторы среды по группам



Экологические факторы

Абиотические

Биотические

Антропогенные

хищничество

браконьерство

влажность

свет

температура

строительство гнезд

Почему многие растения и животные не погибают ,обитая в суровых условиях?





Что
такое
приспособленн
ость
организмов?

Приспособленность организмов (адаптация) -

**это совокупность особенностей
строения и поведения организма,
обеспечивающие его жизнь в
определенных условиях среды**

Приспособления организмов к жизни в природе

[illegible]

Форма тела:

а) обтекаемая



Покровительственная окраска



Предупреждающая окраска (ядовитые и жалящие)



Пчела



Гусеница Бразника



Божья коровка



Колорадский жук



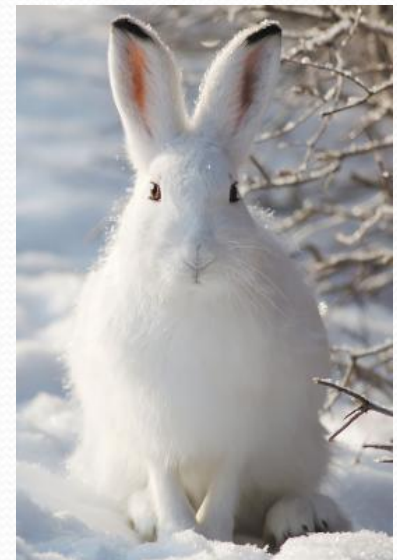
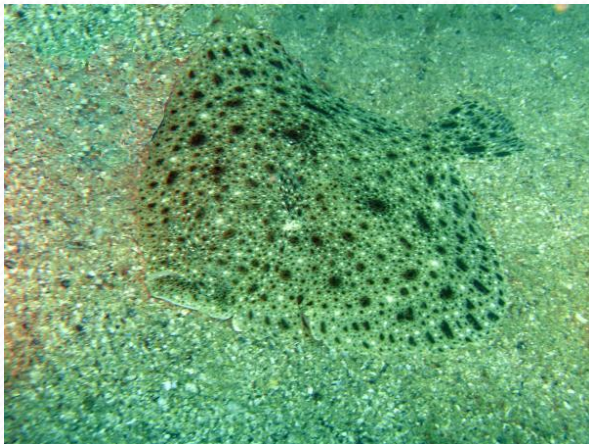
Паук Тарантул

Расчленяющая окраска



Темные и светлые
полосы на теле
совпадают с
чередованием тени
и света окружающей
местности
(мало заметны на
расстоянии
50- 70 метров)

Способность менять цвет



камбала

хамелеон

заяц

Маскировка — подражание окружающим предметам



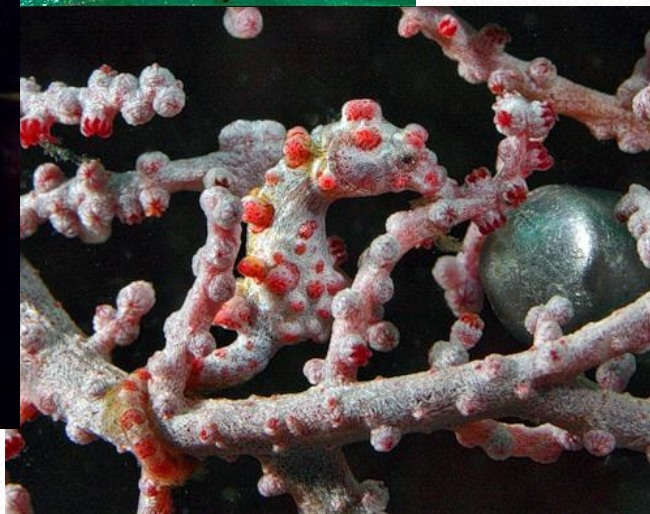
палочник



гусеница пяденицы



морской конёк



Отпугивающее поведение



Кобра



Муравей



Плещеносная ящерица



Кошка



Гусеница

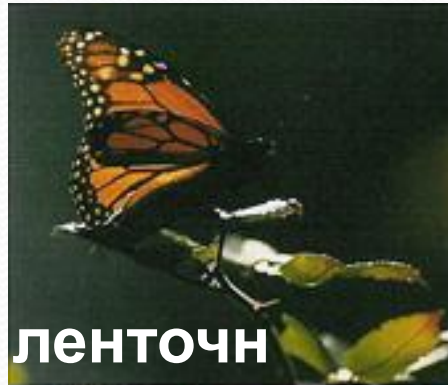
Мимикрия — подражание защищённым организмам



муха-
ж



ос
а



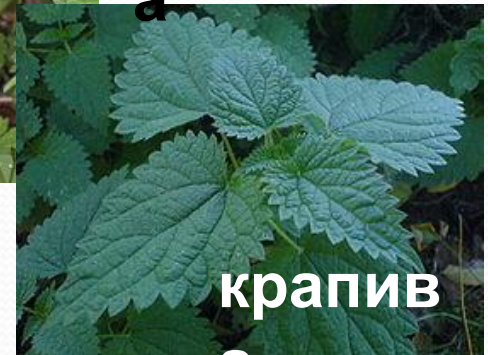
ленточн
ик



монарх



яснотк
а



крапив

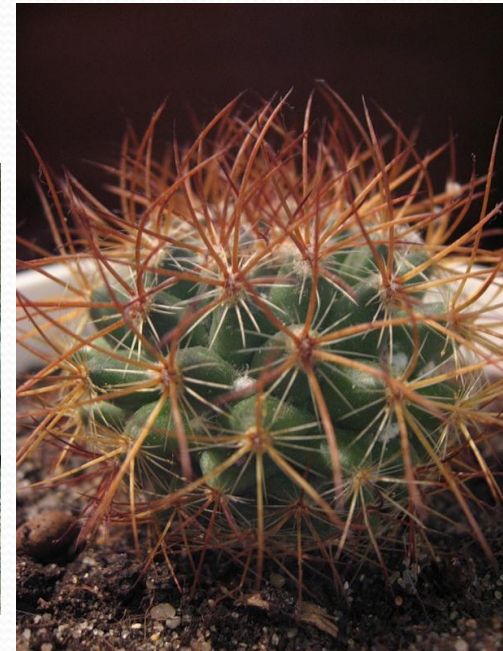


Королевский аспид
(ядовитая змея)



Алый уж

Средства защиты: 1) шипы, иглы, колючки



Средства защиты: 2) химические и электрические



Электрический скат



Пчела



Клоп – Щитник зеленый



СКУНС



Волоски крапивы

Средства защиты: 3) твёрдые покровы



Спячка - замедление жизненных процессов

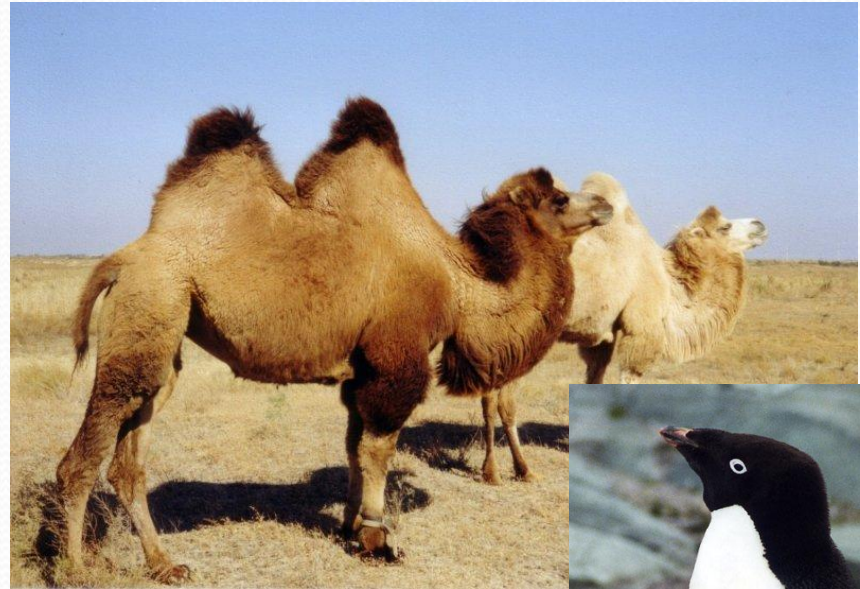


Перелёты, миграции - перемещение животных большими группами с одного места в другое

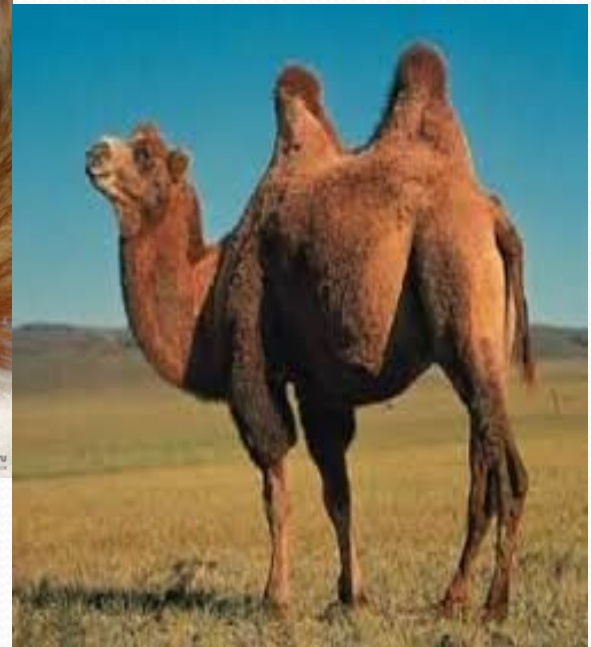


Способность накапливать вещества:

жир, сахар, вода



Физиологические приспособления



Забота о потомстве



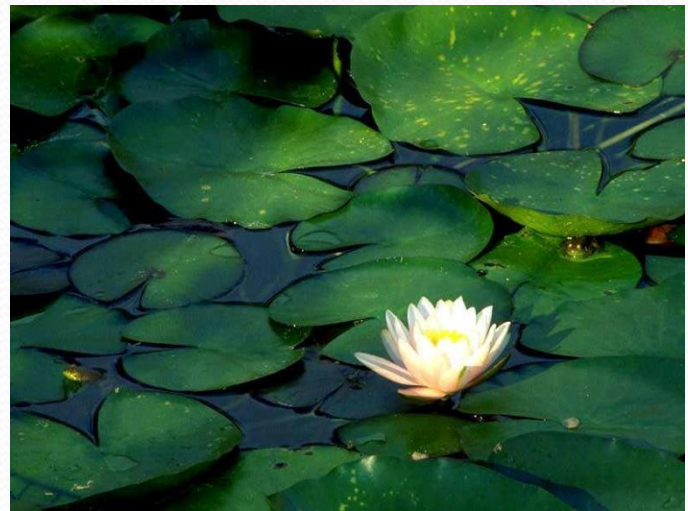
Все приспособления у организмов
вырабатываются
в конкретных условиях их среды
обитания .

Если условия среды меняются,
приспособления могут утратить
свое положительное значение

Приспособленность у растений к жизни в среде с повышенной сухости почвы и воздуха



Приспособленность у растений к жизни в среде с повышенной влажностью



Приспособленность растений к разным способам опыления



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ К ЖИЗНИ В ПРИРОДЕ

Название приспособления	Суть приспособления	Пример
Форма тела	обтекаемая форма, плоская форма	рыбы, птицы камбала, скат
Окраска	сливается с фоном природы покровительственная расчленяющая предупреждающая способность менять цвет	зебра, хамелеон, зеленая гусеница, тигр, божья коровка
Маскировка	подражание неживым окружающим предметам по форме и окраске	палочник, морской конек, мотылек
Отпугивающее поведение	угрожающая поза	кобра, ящерица-плащеноска
Мимикрия	подражание менее защищенных организмов более защищенным	оса и муха, яснотка и крапива ядовитая змея и уж
Иглы, шипы, колючки	защитные средства	дикий образ, крапива, еж, шиповник
Спячка	снижение активности животных	медведь, хомяк
Миграции и перелеты	перемещение животных на большие расстояния	перелет птиц, миграции зебр
Способность накапливать вещества	накапливание жира, воды, сахара	медведь перед спячкой, пингвины, алоэ, кактус

**Все организмы
приспособлены к
условиям своего
обитания –
к факторам живой и
неживой природы**

Домашнее задание:

- 1) Изучить § 19, заполнить в тетради таблицу.
- 2) Нарисовать на листе А4 одно животное «Приспособление животных к жизни в различных средах обитания», сделать описание рисунка на обратной стороне.