Запишите в тетрадь:

Двенадцатое января

Классная работа

Тема: Среды обитания организмов

https://www.youtube.com/watch?v=XjHmDEFwn-4

Условия среды обитания:

- Достаточность солнечного света
- Колебания температуры
- Количество кислорода
- Количество влаги

ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕД ОБИТАНИЯ

Среда / Факторы	Водная	Почвен-ная	Наземно-воздушная	Организменная
Количество света				
Количество влаги				
Количество кислорода				
Интенсивно-сть изменения температуры				

Среда обитания – все, что окружает живое существо в природе.

Водная среда обитания

Приспособления к жизни в водной среде

- обтекаемая форма тела
- наличие слизи на теле
- плавники,
- ласты
- подкожный слой жира
- чешуя

Наземно-воздушная среда обитания

Приспособления к жизни в наземно-воздушной среде

•У растений происходит фотосинтез, специальные приспособления для экономного расходования воды,

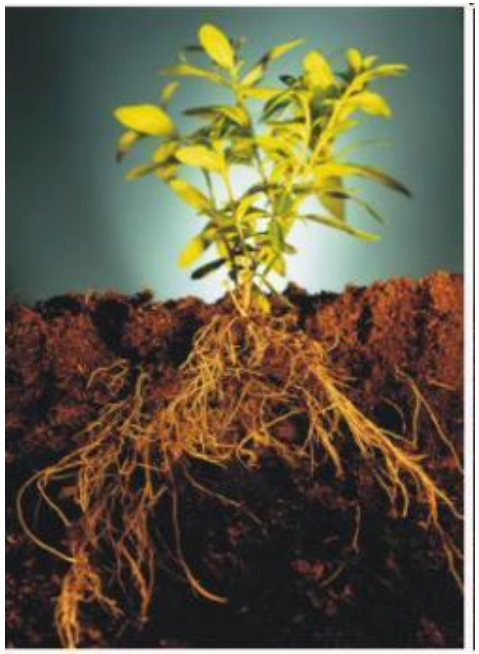
осенний листопад.

•У животных – смена шерсти, отлет перелетных птиц в теплые края, приспособления для обитания в засушливых местах , ноги, приспособленные к бегу или прыжкам, крылья.

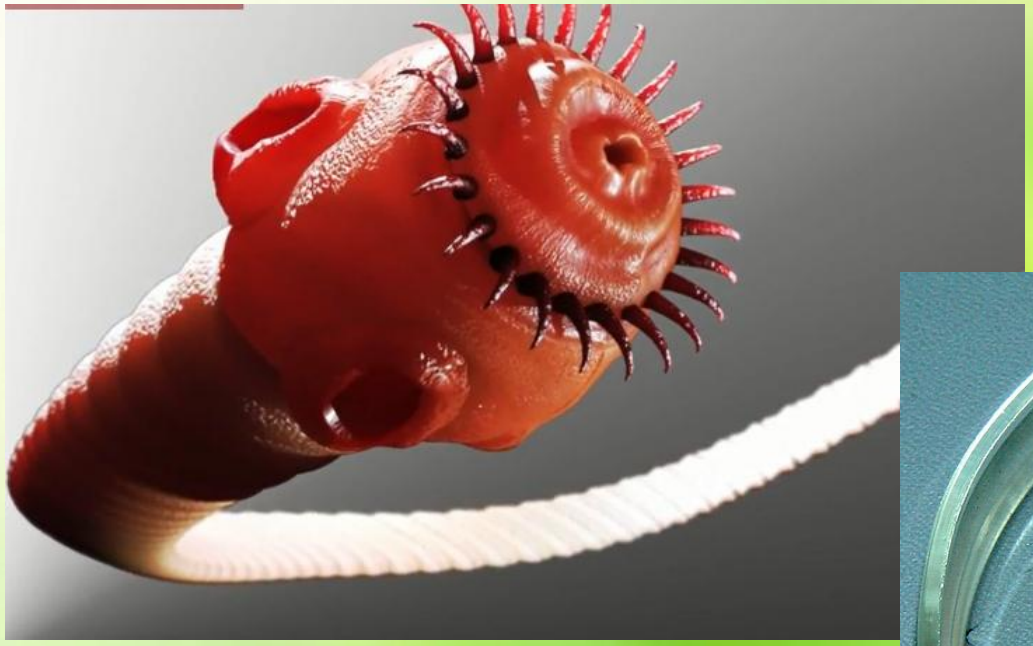
Почвенная среда обитания

Приспособления к жизни в почвенной среде

- Конечности животных и насекомых приспособлены к рытью,
- животные имеют очень маленькие глазки или вовсе лишены органов зрения
- особое строение шерсти животных, тело овальное, компактное
- растения своими корнями всасывают минеральные вещества



Среда, образуемая самими живыми организмами



Экологические факторы

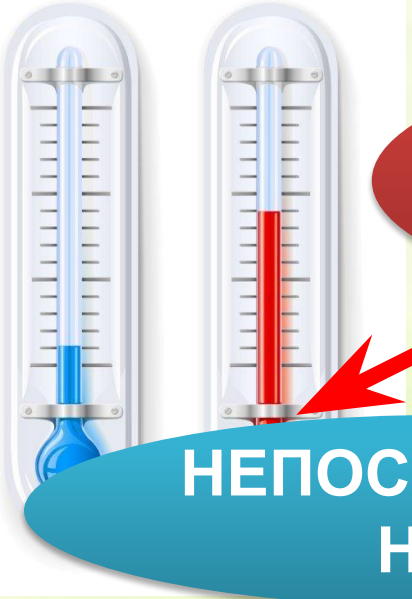
АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ

- СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ
- ТЕМПЕРАТУРА
- ВЛАЖНОСТЬ

МЕСТНЫЕ

- РЕЛЬЕФ
- СВОЙСТВА ПОЧВЫ
- СОЛЕНОСТЬ
- ТЕЧЕНИЯ
- ВЕТЕР



ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

НЕПОСРЕДСТВЕННО

- СВЕТ
- ТЕПЛО

КОСВЕННО

- РЕЛЬЕФ

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ФОРМЫ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЗМОВ ДРУГ НА ДРУГА И НА СРЕДУ

ПРЯМЫЕ

КОСВЕННЫЕ

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ВСЕ ФОРМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ, ИЗМЕНЯЯ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ , ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЛИЯЮТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

АДАПТАЦИЯ

ПРОЦЕСС И РЕЗУЛЬТАТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФОРМА ТЕЛА

V = 35км/ч

V = 290 км/ч

V = 40 км/ч

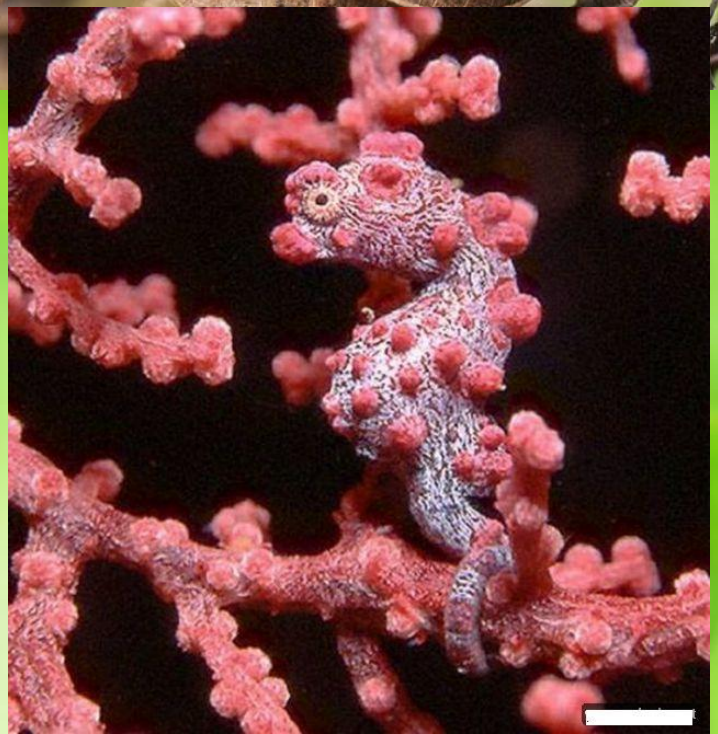
ФОРМА КЛЮВА

ФОРМА НОГ У ПТИЦ

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА

ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩАЯ ОКРАСКА

МАСКИРОВКА



МИМИКРИЯ

Бабочка вице-король повторяет форму и окраску крыльев ядовитой бабочки-монарха.

Муха копирует облик и поведение пчелы

ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ

Опоссум способен притворяться мертвыми при опасности

Во время токования самец лирохвоста перебрасывает вперед хвостовые перья, раскрывает их и начинает петь, привлекая самку

ЗАЩИТА ОТ ПОЕДАНИЯ

У РАСТЕНИЙ

ЖГУЧИЕ ВОЛОСКИ КРАПИВЫ

У ЖИВОТНЫХ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ

Животные пустыни накапливают жир, который служит им источником метаболической влаги.

Железы, выделяющие растворы солей, расположены у самых глаз крокодила, и кажется, будто крокодил плачет

ДИАПАУЗА
(СОСТОЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОКОЯ)

НАСЕКОМЫЕ

ДЕРЕВЬЯ СБРАСЫВАЮТ ЛИСТЬЯ

ПРИЛИВЫ – ОТЛИВЫ (крабы)

ИЗМЕНЕНИЕ ГУСТОТЫ И ОКРАСКИ МЕХА

МИГРАЦИИ

(перемещение в новые убежища или массовые переселения в новые климатические области)

АНАБИОЗ

(СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА, ПРИ КОТОРОМ ЖИЗНЕННЫЕ ПРЦЕССЫ НАСТОЛЬКО ЗАМЕДЛЯЮТСЯ, ЧТО ОТСУТСТВУЮТ ВСЕ ПРИЗНАКИ ЖИЗНИ)

СПОРЫ

СЕМЕНА

ГЛУБОКОЕ ПРОМЕРЗАНИЕ

Задание для закрепления

Дописать и выучить таблицу

Читать параграф 15, ответить на вопросы

Фото или сканкопию выполненной работы прислать личным сообщением в сферум

Фото подписать- предмет, дата