

Среда обитания.

Факторы среды.



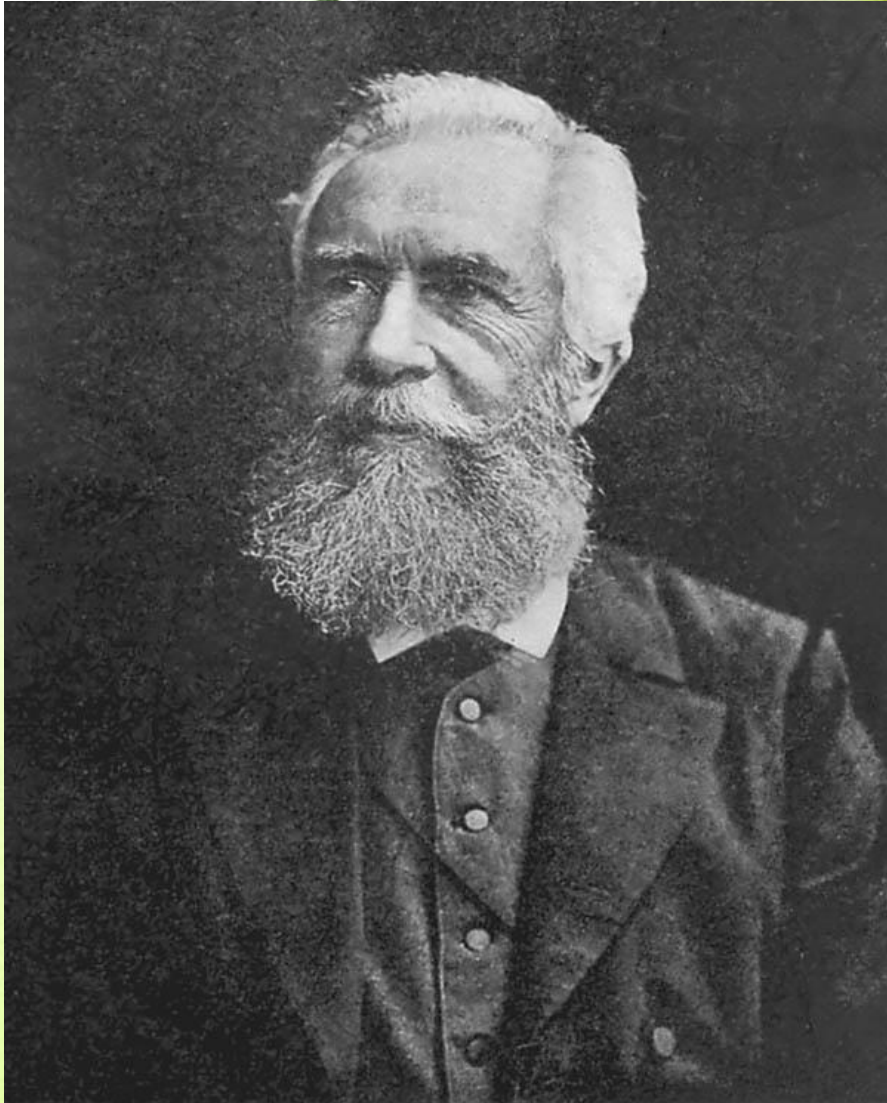
МОБУ СОШ №12
Н.П.Козлова

Биологический диктант:

- Питание
- Пищеварение
- Обмен веществ и энергии
- Движение
- Размножение
- Зигота
- Семя
- Спора
- Рост
- Развитие
- Оплодотворение



Эрнст Геккель



«Экология - это биология окружающей среды»

«Среда обитания определяет эволюцию»

Экологические факторы

Абиотический

Биотический

Антропогенный





Абиотические факторы (неживой природы)

- температура
- свет
- влажность
- концентрация солей, давление
- осадки, рельеф
- движение воздушных масс

Биотические факторы - это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие (конкуренция, хищничество, паразитизм и другие).

Знаком "плюс" обозначают благоприятное действие одного вида на характеристики другого вида



Знаком "минус" обозначают отрицательные действия одного вида на характеристики другого вида





**Антропогенные факторы - это совокупность
влияний деятельности человека на окружающую
среду**



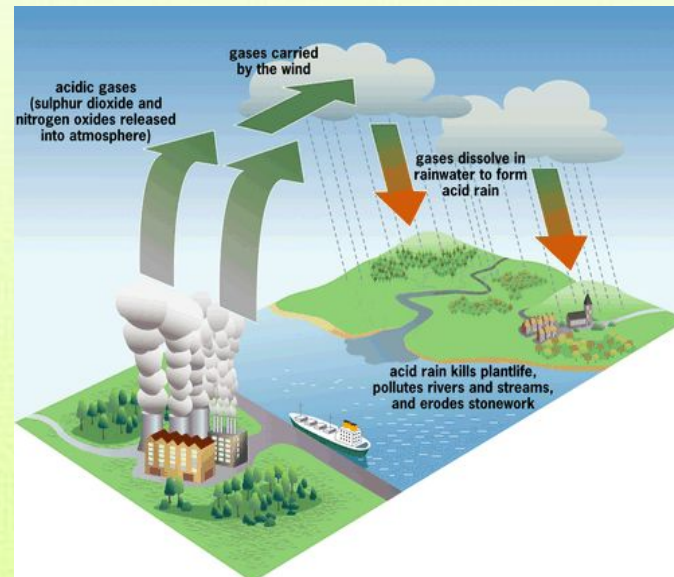


Действие антропогенных факторов



Прямое

Косвенное



A close-up photograph of several bright green leaves on a thin branch, set against a light green background. The leaves have a serrated edge and prominent veins.

Экологические факторы

- условие среды обитания, оказывающее воздействие на организм. Среда включает в себя все тела и явления, с которыми организм находится в прямых или косвенных отношениях



окружающая среда

Среда обитания

**это – совокупность компонентов
живой и неживой природы, а так
же деятельности человека,
воздействующих на организм**



Среды жизни



**Наземно –
воздушная**

Водная

Почвенная

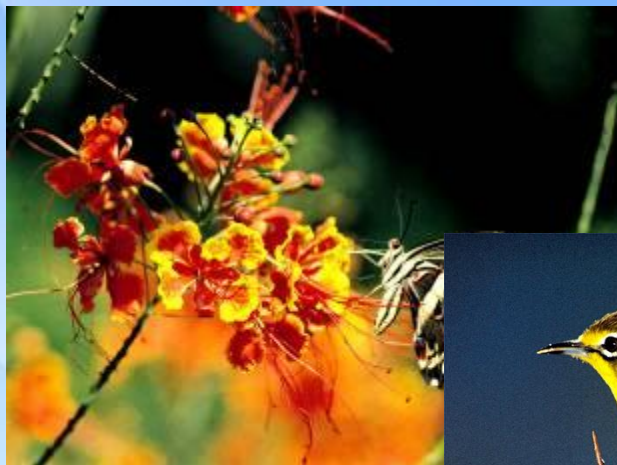


Организменная
я



Наземно-воздушная среда

Аэробиионты



Характеристика среды



- Количество кислорода
- Много
- Количество воды
- Мало
- Колебания t
- Высокие
- Освещенность
- Высокая
- Плотность
- Низкая



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде



- 1) Животные должны иметь либо крылья, либо конечности, приспособленные для передвижения по твердой поверхности.
- 2) Наружные покровы приспособляются к изменениям температуры.
- 3) У растений должны быть хорошо развиты органы (корень, стебель, листья, цветки, плоды)
- 4) Наличие яркой окраски, аромата, приспособления для хранения влаги

Водная среда

Гидробионты





Характеристика водной среды обитания

- Температура без резких колебаний;
- Наличие кислорода;
- Плотность воды;
- Солевой состав.

Почвенная среда

Эдафобионты





Характеристика почвенной среды

- Высокая плотность;
- Температура без резких колебаний;
- Воздуха мало;
- Постоянное поступление органического вещества.

Организменная среда

Эндобионты





ОРГАНИЗМЕННАЯ

- Отсутствие резких колебаний температур,
- Изобилие пищи
постоянство солевого состава и осмотического давления;
- Защита от врагов, отсутствие угрозы высыхания



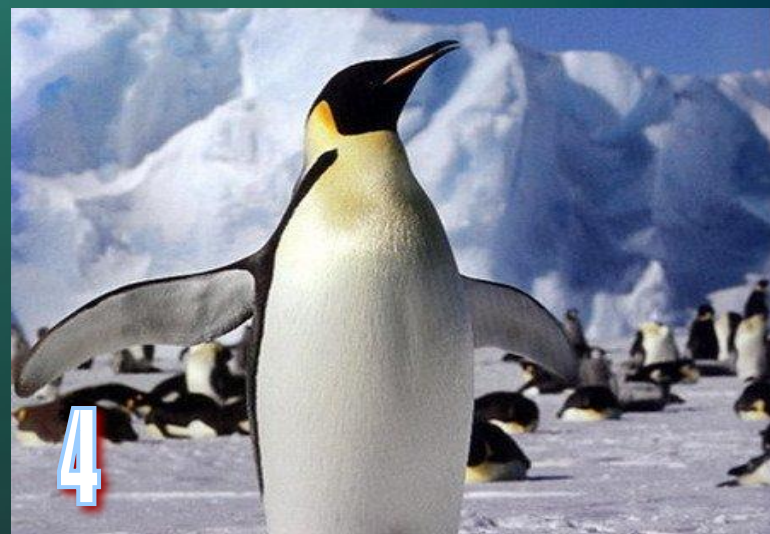
Задание 1

К какой среде обитания вы отнесете следующие организмы?



Задание 2

К какой среде обитания вы отнесете следующие организмы?



Изучение различных сред обитания организмов

Поместите в соответствующую среду обитания животных или растения из предложенного списка.

Среда обитания	Организмы
Почвенная	
Наземно-воздушная	
Водная	
Организменная	

дельфин, чайка, страус, акула, береза, орел, ворона, карась, крот, медуза, дождевой червь, личинка майского жука, , постельный клоп, бабочка, олень, клубеньковые бактерии, волк, свиной цепень, щука, человек, синица, гидра, клещ собачий.









Домашнее задание

Параграф 24

Доп. задание на стр 163

