

**Среда обитания.**

# Среда обитания (окружающая среда)

- это все то, что окружает живой организм (совокупность сил и явлений природы, ее вещество и пространство, а также деятельность человека) и прямо или косвенно влияет на его состояние, рост и развитие, выживаемость, размножение и другие процессы жизнедеятельности.

# Экологические факторы

Абиотический

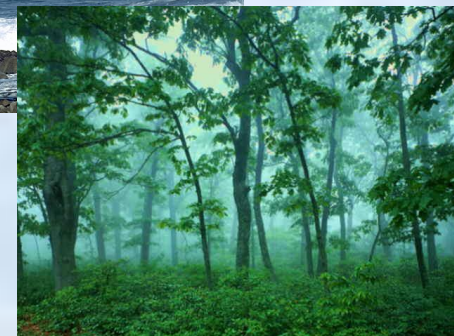
Биотический

Антропогенный





Факторы неживой природы (абиотические факторы) - это комплекс условий окружающей среды, влияющих на живой организм (температура, давление, радиационный фон, влажность, состав атмосферы, морских и пресных вод, донных отложений, почвы и др.)



**Факторы живой природы (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 (выбросы вредных веществ в атмосферу, разрушение почвенного слоя, нарушение природных ландшафтов и др.)



# Среды жизни

**Наземно –  
воздушная**

**Водная**

**Почвенная**

**Организменная**

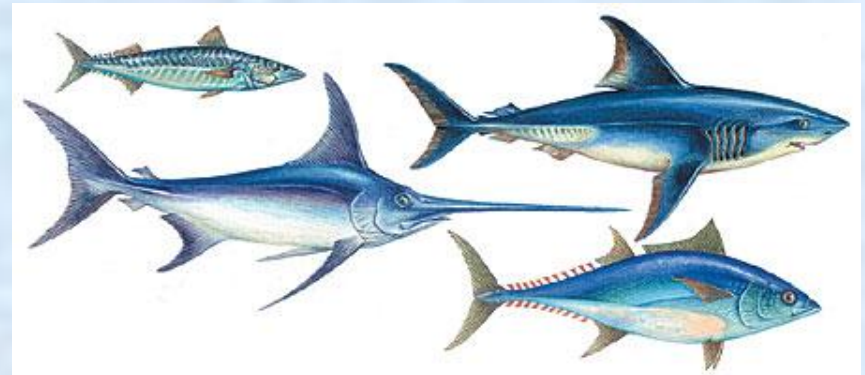
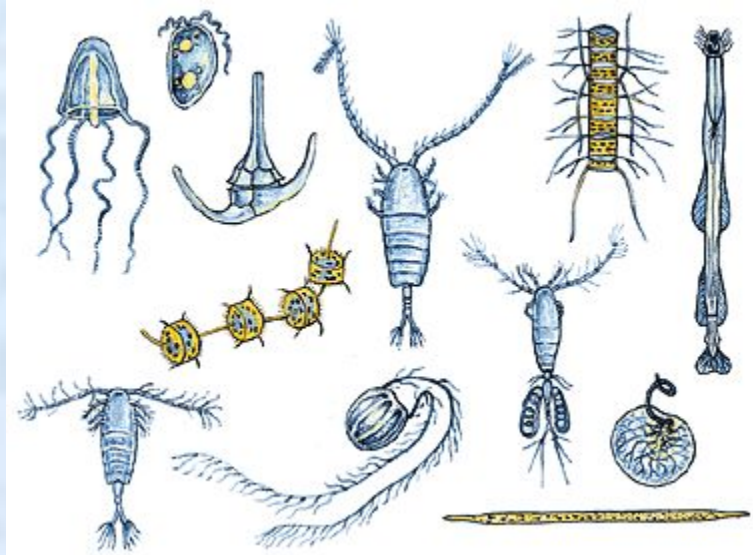


# Наземно – воздушная среда обитания

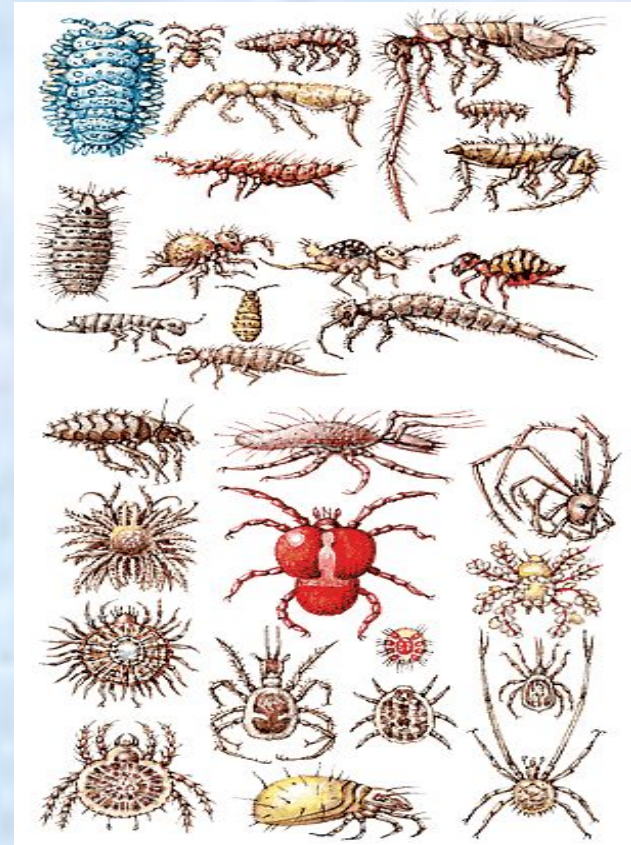
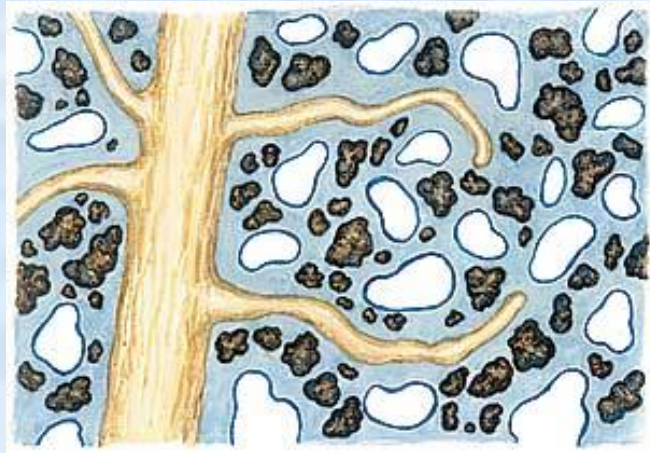




# Водная среда обитания



# Почвенная среда





# Организменная среда



# Основные среды жизни

**Выберите из предлагаемого ниже списка, соответствующее значение той или иной среды.**

Характеристика среды	Вид среды			
	Наземно - воздушная	Водная	Почвенная	Организменная
1. Плотность				
2. Освещенность				
3. Колебания температуры				
4. Количество воды				
5. Количество кислорода				

- 1. Очень высокая, высокая, средняя, низкая;**
- 2. Высокая, средняя, низкая, отсутствует;**
- 3. Высокие, средние, слабые;**
- 4. Много, умеренно, мало;**
- 5. Много, умеренно, мало, очень мало.**



# Наземно-воздушная среда

Характеристика среды			
	Наземно - воздушная	ЖИВОТНЫЕ	РАСТЕНИЯ
1. Плотность	Низкая	Скорость передвижения большая, возможен полет	Необходимость в механических тканях, корневой системе
2. Освещенность	Высокая	Развитие зрения	Распределение растений по всем высотам
3. Колебания температуры	Высокие	Зональность в распределении живого	Зональность в распределении живого
4. Количество воды	Мало	покровы	покровы
5. Количество кислорода	Много	Интенсивный обмен веществ	Интенсивный обмен веществ

# Водная среда

Характеристика среды			
	<u>Водная</u>	ЖИВОТНЫЕ	РАСТЕНИЯ
1. Плотность	Средняя	Обтекаемая форма тела, планктон	Отсутствие механических тканей
2. Освещенность	Средняя	Плохое зрение	На поверхности
3. Колебания температуры	Средние	сглажена широтная зональность	сглажена широтная зональность
4. Количество воды	Много	удаляют аммиак	Нет корней, проводящих тканей
5. Количество кислорода	Умеренно	холоднокровные	Аэренхима, устьица сверху



# Почвенная среда

Характеристика среды	Вид среды		
	Почвенная	ЖИВОТНЫЕ	РАСТЕНИЯ
1. Плотность	Очень высокая	Проникновение на малую глубину, вальковатая форма, мелкие организмы	Проникновение на малую глубину
2. Освещенность	Низкая	Бесцветные, слепые	Корневые системы
3. Колебания температуры	Слабые	Переживание неблагоприятных условий Отсутствие ритмов	Переживание неблагоприятных условий
4. Количество воды	Умеренно		
5. Количество кислорода	Мало	Малая подвижность	

# Живые организмы

Характеристика среды				
	Организменная	ЖИВОТНЫЕ	РАСТЕНИЯ	
1. Плотность	Высокая			
2. Освещенность	Отсутствует	Нет суточных ритмов		
3. Колебания температуры	Слабые	Нет нервной системы		
4. Количество воды	Умеренно			
5. Количество кислорода	Очень мало	Анаэробы		

# *Изучение влияния факторов среды (света) на животных*

Распределите животных по группам по отношению к свету

Дневной образ жизни	
Ночной образ жизни	
Жизнь в постоянной темноте	

Орел, летучая мышь, дождевой червь, ласточка, антилопа, жираф, сова, крот, тигр, попугай, койот, колибри



# Изучение различных сред обитания организмов

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

Среда обитания	
Почвенная	
Наземно-воздушная	
Водная	
Организменная	

Аскарида, дельфин, чайка, страус, акула, береза, орел, ворона, карась, комар, корень дерева, овод, ламинария, крот, медуза, дождевой червь, личинка майского жука, ряска, постельный клоп, бабочка, олень, клубеньковые бактерии, волк, свиной цепень, щука, человек, трясогузка, гидра, клещ собачий.