

# *Среды обитания организмов*

*Автор: Галактионова Марина Валерьевна,  
учитель биологии и химии ГБОУ средней  
школы №538 с углубленным изучением  
информационных технологий,  
Санкт - Петербург.*

# Среды жизни

- Наземно-воздушная
- Водная
- Почвенная
- Организменная

# Условия среды обитания:

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

# Характеристика сред жизни

Среда жизни	Условия среды	Организмы
Наземно-воздушная		
Водная		
Почвенная		
Организменная		

# Наземно-воздушная среда

## Условия:

- Много света
- Достаточно кислорода
- Часто не хватает влаги
- Значительные изменения температур

## Приспособления живых существ:

- Осенний листопад
- Отлёт перелётных птиц в тёплые края
- Смена шерсти у зверей на более густую и тёплую

# Наземно-воздушная среда



# Водная среда

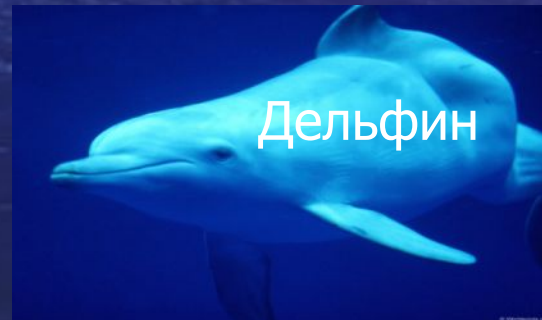
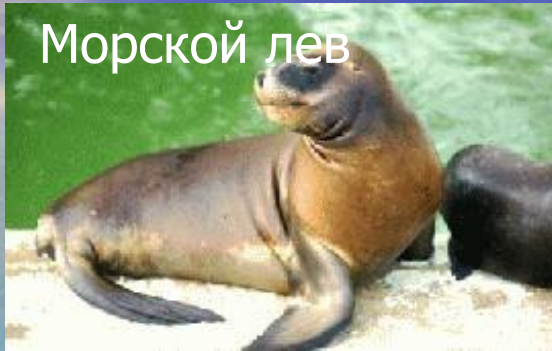
## Условия:

- Достаточно влаги
- Слабые колебания температур
- Кислорода часто не хватает
- Мало света

## Приспособления живых существ:

- Плавники, ласты
- Обтекаемая форма тела
- Перепонки между пальцами
- Водоотталкивающие покровы

# Водная среда





# Почвенная среда

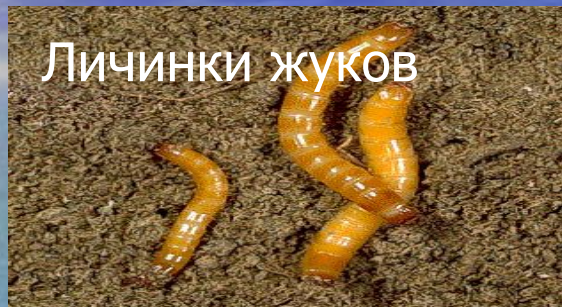
## Условия:

- Мало кислорода, больше углекислого газа
- Воды то много, то мало
- Температура относительно ровная
- Свет не проникает

## Приспособления живых существ:

- Животные имеют маленькие глаза или лишены зрения
- Животные с хорошо развитым обонянием и осязанием
- Конечности лопатообразные с когтями

# Почвенная среда



# Организменная среда

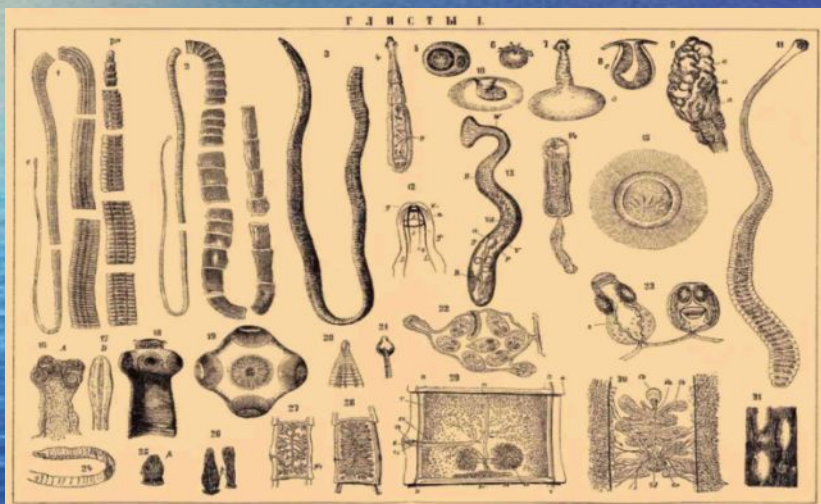
Условия:

- Нет света
- Мало или нет кислорода
- Много питательных веществ
- Температура постоянная

Приспособления живых существ:

- Отсутствует зрение
- Дыхание без участия кислорода
- Иногда отсутствуют органы для переваривания пищи
- Имеются присоски и крючки для прикрепления

# Организменная среда



Аскарида

# Вывод:

- Каждая среда жизни обладает характерными для неё условиями.
- Организмы, обитающие в разных средах, имеют приспособления к этим условиям.
- Организмы заняли все пригодные для жизни места на планете Земля