

# Жизнь на Земле

Виноградов Николай  
6А

# Царства природы

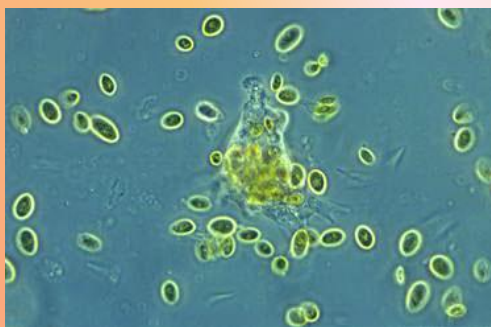


Бактерии  
и вирусы



Животные

Простейшие



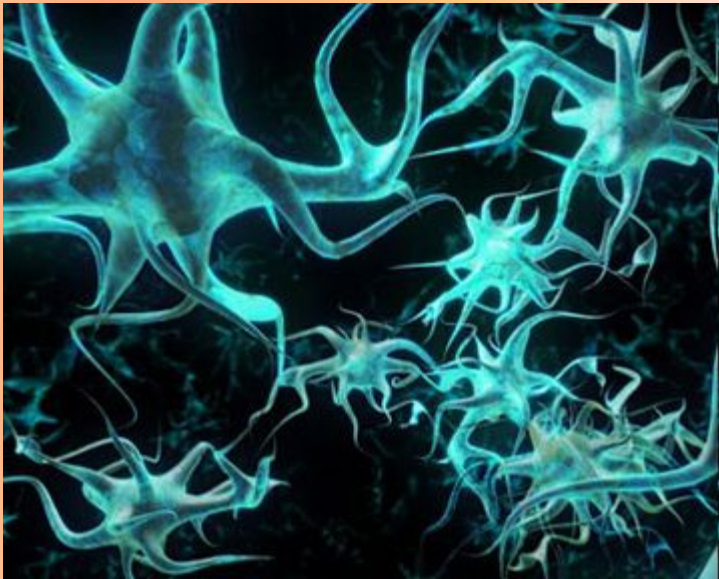
Растения



Грибы



# Бактерии и вирусы



**Бактерии** – простейшие организмы, существующие на нашей планете около 3,5 млрд. лет. Попадая в благоприятную среду, они способны воспроизводиться. В организме их размножение вызывает различные болезни

**Вирус** - микроскопическая частица способная инфицировать клетки живых организмов. Вирусы не способны размножаться вне клетки. В настоящее время известны вирусы, размножающиеся в клетках растений, животных, грибов и бактерий.

# Простейшие



**Простейшие** обитают в океане, море, пресных водоемах, почве, в организмах других животных (т.е. являться паразитами).

**Простейшие** – организмы, состоящие из одной клетки, которая выполняет функции целостного организма. К ним относятся аморфная амёба, инфузория-туфелька и другие.



# Грибы

Низшие



Высшие



Грибы представляют особое царство, отличное от растений, так как они не содержат хлорофилла.

# Растения

Растения – живые организмы, самые многочисленные на Земле. Они могут иметь разнообразные формы.

## Растения

### Водоросли



### Мхи



### Папоротники



### Хвойные растения



### Цветковые растения



# Мхи и папоротники

**Водоросли, мхи и папоротники** являются нецветковыми растениями. Эти растения относятся к споровым. Мхи и папоротники обладают настоящим стеблем снабжённым листьями.



# *Водоросли*

Самые древние из всех растений. В большинстве своём они живут в воде. У них очень простое строение, в котором отсутствуют корень, стебель и листья и имеется один различимый элемент – слоевище. Размеры их самые разнообразные – от микроскопических (планктон) до огромных (ламинарии).





# Хвойные растения

Листья **хвойных растений** имеют чаще всего форму иголок, и большинство растений сохраняют их зимой. Это деревья с непадающей листвой. Под корой у них имеются каналы, выделяющие смолу. Хвойные растения имеют шишки, которые бывают женские и мужские.



# Цветковые растения

## Цветковые растения

преобладают в растительном мире. Очень различные по форме и размеру, они объединяют большинство деревьев, трав, декоративных цветов.

**Цветок** – это не просто украшение, это основной орган процесса размножения.



# Животные

## Животные

### Беспозвоночные

Огромная группа включает самых различных животных, объединяемых по общему признаку – отсутствию позвоночника. К беспозвоночным относят губки, медузы и кораллы Огромная группа включает самых различных животных, объединяемых по общему признаку – отсутствию позвоночника. К беспозвоночным относят губки, медузы и кораллы,

черви, моллюски и иглокожие Огромная группа включает самых различных животных, объединяемых по общему признаку – отсутствию позвоночника. К беспозвоночным относят губки, медузы и кораллы, черви, моллюски и иглокожие, членистоногие.

Позвоночные образуют группу животных, обладающих анатомическими особенностями. Тело позвоночных поддерживается внутренним скелетом, основным элементом которого является позвоночник. Все позвоночные обладают нервной системой состоящей из головного и спинного мозга. Они имеют также кровеносную систему, включающую сердце и кровеносные сосуды. К позвоночным относятся

рыбы Позвоночные образуют группу животных, обладающих анатомическими особенностями. Тело позвоночных поддерживается внутренним скелетом, основным элементом которого является позвоночник. Все позвоночные обладают нервной системой состоящей из головного и спинного мозга. Они имеют также кровеносную систему, включающую сердце и кровеносные сосуды. К позвоночным относятся

рыбы, амфибии Позвоночные образуют группу животных, обладающих

# Губки медузы и кораллы

Это древнейшие беспозвоночные животные, появившиеся на Земле.

**Губки** – самые простые из беспозвоночных. Они состоят из скопления клеток, мало чем отличающихся друг от друга. Живут в морской воде и полностью неподвижны.

**Медузы и кораллы** имеют особые клетки, содержащие яд, который позволяет им парализовать свою жертву. Их тело обладает лучевой симметрией.



# Черви, моллюски и иглокожие

**Черви** отличаются мягким телом, обычно вытянутой формы. У них различают голову, переднюю и заднюю части тела.

**Моллюски** называются так из-за своего мягкого тела, которое почти всегда защищено известковой раковиной. К ним относятся улитки, устрицы и каракатицы.

**Иглокожие** являются морскими животными. К ним относятся морские ежи и морские звезды. Они имеют лучевую симметрию. Это самые развитые из беспозвоночных.



# Членистоногие

**Членистоногие** образуют самую большую группу из всех животных. Тело их состоит из ряда колец или сегментов. Каждый сегмент покрыт твердым панцирем, на котором находятся подвижные конечности. Членистоногие включают 4 основные группы: паукообразные (пауки, скорпионы, клещи), многоножки, ракообразные и насекомые.



# Рыбы и амфибии

**Рыбы** – водные животные, которые дышат жабрами; у них нет ног, но есть плавники. Их тело покрыто чешуёй.



**Амфибии** (лягушки, тритоны). У молодых сохраняются жабры. взрослые дышат лёгкими.



# Рептилии

**Рептилии** – одни из них имеют конечности, другие - нет. Большинство имеет 4 лапы, расположенные по бокам туловища, при движении их брюхо волочится по земле (черепахи, крокодилы, ящерицы). Отсюда их второе название – пресмыкающиеся. Сюда же относятся и змеи.





# Птицы

**Птицы** – единственные позвоночные животные, обладающие крыльями из перьев и способные по настоящему летать.



# Млекопитающие

Название «**млекопитающие**» связано с наличием у самок этих животных молочных желез, с помощью которых они кормят молоком своих детенышей. Это самые развитые из позвоночных животных. Помимо молочных желез, млекопитающие имеют на теле волосяной покров. Иногда волосы трансформируются в колючки (у ежей), в рога (у носорогов), в чешую (у панголинов). Наряду с птицами млекопитающие способны регулировать внутреннюю температуру тела. Воспроизведение потомства происходит путем спаривания самца и самки одного вида. Класс млекопитающих включает множество видов, один из которых, совершенно особое, - человек.

