

Жизнь на Земле

Царства природы

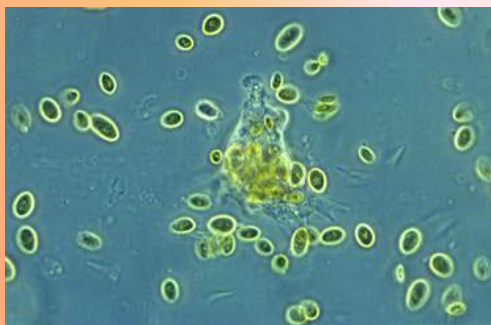


Бактерии
и вирусы



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, черви, моллюски и иглокожие, членистоногие.

Позвоночные

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, рептилии, птицы и млекопитающие.

Губки медузы и кораллы

Это древнейшие беспозвоночные животные, появившиеся на Земле.

Губки – самые простые из беспозвоночных. 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.

