Вид — это совокупность близких по происхождению организмов, относительно схожих в морфофизиологическом отношении, способных скрещиваться между собой, давать потомство и занимающих определённый ареал в природе.

Ца́рство — иерархическая ступень научной классификации биологических видов. Таксон самого высокого уровня среди основных.

Исторически различают пять царств живых организмов: животные, растения, грибы, бактерии и вирусы.

Вирус — простейшая форма жизни, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключенные в белковую оболочку (капсид) и способные инфицировать живые организмы.

Систематика - раздел биологии, задачей к-рого является описание и обозначение всех существующих и вымерших организмов, а также их классификация по таксонам (группировкам) различного ранга.

Бактерии — разнообразная по биол, свойствам группа широко распространенных на Земле микроскопических, в основном одноклеточных, организмов, принадлежащих к низшим формам жизни.

Прокариоты - организмы, клетки к-рых не имеют ограниченного мембраной ядра — все бактерии, включая архебактерий и цианобактерий.

Эукариоты - организмы, клетки которых содержат оформленное ядро. К эукариотам относятся высшие животные и растения, грибы, водоросли и простейшие.

Автотрофы - организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических.

Гетеротро́фы — организмы, которые не способны синтезировать органические вещества из неорганических путём фотосинтеза или хемосинтеза.

Цианобактерии - отдел крупных грамотрицательных бактерий, способных к фотосинтезу, сопровождающемуся выделением кислорода.

Клубеньковые бактерии - бактерии рода Rhizobium, образующие на корнях некоторых бобовых растений клубеньки и фиксирующие в условиях симбиоза с растением молекулярный азот; при этом они продуцируют ряд физиологически активных веществ, благоприятно влияющих на бобовые растения.

Симбиоз - это близкое сообщество живых организмов, принадлежащих к разным видам. Такое сообщество может принимать различные формы в зависимости от природы отношений между двумя видами и от того, полезны эти отношения или вредны.

Корень - осевой, обычно подземный вегетативный орган высших сосудистых растений, обладающий неограниченным ростом в длину и положительным геотропизмом.

Побег - один из основных вегетативных органов высших растений, состоящий из стебля с расположенными на нем листьями и почками.

Споры - клетки растений и грибов, служащие для их размножения и рассеяния.

Слоевище - особое строение тела, характерное для устаревшей группы "низшие растения", а так же для некоторых других организмов. Слоевище - это неразделенное на органы тело (нет корня, стебля, листьев), а одна сплошная однородная масса, выполняющая единые неспециализированные функции.

Цветковые растения - отдел высших растений, отличительной особенностью которых является наличие цветка в качестве органа полового размножения и замкнутого вместилища у семяпочки.

Голосемянные - группа родственных растений, имеющих общих предков, схожих в характере размножения семенами, строении семязачатка, мужского и женского гаметофитов, опыления и оплодотворения. (Хвойные деревья, кустарники, елки и т.д)

Простейшие – это одноклеточные организмы, тело которых состоит из цитоплазмы и одного или нескольких ядер.

Грибница - вегетативное тело гриба, состоящее из очень тонких переплетенных нитей, также называемое "мицелий".

Гифа - нитевидное образование у грибов, состоящее из многих клеток или содержащее множество ядер. Основная функция гиф — поглощение воды и питательных веществ.

Плодовое тело — вместилище спороносных органов большинства сумчатых и базидиальных грибов, образованное сплетением мицелиальных гиф; обычно составляет видимую часть гриба.

Грибокорень (микориза) – симбиоз гриба и растения. Гифы гриба оплетают корень растения и проникают во внутрь его. Из растения в грибницу поступают органические вещества, из грибницы в корень поступают вода и растворенные в ней минеральные вещества.

Шляпочный гриб - сборное понятие, обозначающее плодовое тело, имеющее определённые внешние признаки: гриб, состоящий из шляпки и ножки.

Плесневые грибы - различные грибы (в основном, зиго- и аскомицеты), образующие ветвящиеся мицелии без крупных, легко заметных невооружённым глазом плодовых тел.

Антибиотик - вырабатываемые микроорганизмами химические вещества, которые способны тормозить рост и вызывать гибель бактерий и других микробов.

Дрожжи - это живые одноклеточные организмы, которые встречаются в растениях и животных. Дрожжевые клетки имеют яйцевидную форму и увидеть их можно только через микроскоп.

Лишайники - это группа живых организмов, в состав тела (таллома) которых входят два организма - гриб (микобионт) и цианобактерия или водоросль (фикобионт).

Биологическое разнообразие - изменчивость живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Многоклеточные организмы – все растительные и животные организмы, состоящие из нескольких или многих клеток, связанных в единое целое.

Биология - наука о живых существах и их взаимодействии со средой обитания. Изучает все аспекты жизни, в частности: структуру, функционирование, рост, происхождение, эволюцию и распределение живых организмов на Земле.

Обмен веществ и энергии между органами и окружающей средой - это набор химических реакций, которые возникают в живом организме для поддержания жизни. Эти процессы позволяют организмам расти и размножаться, сохранять свои структуры и отвечать на воздействия окружающей среды.

Организм - живое тело, обладающее совокупностью свойств, отличающих его от неживой материи, в том числе обменом веществ, самоподдерживанием своего строения и организации, способностью воспроизводить их при размножении, сохраняя наследственные признаки.

Орган - обособленная совокупность различных типов клеток и тканей, выполняющая определённую функцию в пределах живого организма.

Наблюдение - это получение интересующей информации об объекте при помощи органов чувств. То есть можно понять, что за живое существо перед тобой при помощи органов слуха, зрения, осязания, обоняния и вкуса.

Описание - метод, применяющийся в биологии. В основе его лежит наблюдение. Он широко применялся ещё учёными древности, занимавшимися сбором фактического материала и его описанием (изучение и описание животных и растений), а также применяется в настоящее время (например, при открытии новых видов).

Эксперимент - метод познания, при помощи которого в контролируемых и управляемых условиях исследуются явления действительности.

Сравнение - это сопоставление одного предмета другому, одной ситуации другой.

Моделирование - это метод изучения объектов при помощи создания и исследования их моделей.

Увеличительные приборы - предметы, помогающие в биологических исследованиях. Главная задача увеличительных приборов - увеличить нужный объект в несколько раз, для его детального изучения. Например: микроскоп, лупа, телескоп.

Лупа - оптическая система, состоящая из одной и более линз и предназначенная для увеличения и наблюдения мелких предметов, расположенных на конечном расстоянии. Используется во многих областях человеческой деятельности, в том числе в биологии.

Микроскоп - прибор, предназначенный для получения увеличенных изображений, а также измерения объектов или деталей структуры, невидимых или плохо видимых невооружённым глазом.

Ядро - обязательная часть клетки у многих одноклеточных и всех многоклеточных организмов.

Цитоплазма - полужидкое содержимое клетки, внутренняя среда живой или умершей клетки, ограниченная плазматической мембраной.

Вакуоль - пространство в центральной части клетки, заполненное клеточным соком; одномембранная органелла, содержащаяся в некоторых эукариотических клетках.

Клеточная мембрана - эластическая молекулярная структура, состоящая из белков и липидов. Отделяет содержимое любой клетки от внешней среды, обеспечивая её целостность; регулирует обмен между клеткой и средой.

Клеточная стенка - жёсткая оболочка клетки, расположенная снаружи от цитоплазматической мембраны и выполняющая структурные, защитные и транспортные функции.

Ткань - система клеток и межклеточного вещества, объединенных общим происхождением, строением и выполняемыми функциями.

Неорганические вещества — это вещества, которые входят в состав неживой природы и могут образовываться без участия живых организмов. Н-р: вода, минеральные соли,кислород.

Органические вещества - это вещества, которые входят в состав неживой природы и могут образовываться без участия живых организмов. Н-р: вода, минеральные соли,кислород.

Деление клетки - процесс образования из родительской клетки двух и более дочерних клеток. (Деление - процесс, лежащий в основе размножения и индивидуального развития всех живых организмов.)