

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Термин	Определение
1. Ч. Дарвин и происхождение видов	Основоположник эволюционного учения Ч. Дарвин. Вид - совокупность особей, сходных по морфологическим и физиологическим признакам, способных свободно скрещиваться между собой, длительное время проживающих на определенной территории. Движущими силами эволюции являются изменчивость, естественный отбор и борьба за существование. Изменчивость - способность живых организмов приобретать новые признаки и качества. Естественный отбор - эволюционный процесс, в результате которого выживает сильнейший. Борьба за существование бывает: внутривидовая, межвидовая и борьба с неблагоприятными условиями.
2. Клетка	Наименьшая структурная и функциональная единица живого. Клетка – живая система, в которой все части работают согласованно. Клетка состоит из органоидов: ядра, рибосом, митохондрий, эндоплазматической сети, вакуоли, хлоропластов, комплекса Гольджи. Наука о клетке – цитология. Клетки бывают: прокариотические и эукариотические; растительная, животная, бактериальная.
3. Ткань	Группа клеток и межклеточное вещество, выполняющие общие функции и обладающие сходным строением. Ткани образуют органы.
4. Орган	Часть организма, имеющая особое строение и выполняющая определенные функции.
5. Организм	Живые существа (объекты природы), которым свойственны процессы питания, дыхания, роста, развития, размножения и обмена веществ.
6. Систематика	Раздел биологии, посвященный классификации живой природы. Классификация – распределение организмов по группам на основании общих признаков. Систематические группы (категории) животных: царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид.
7. Прокариоты	Организмы, тела которых образованы клеткой прокариотического типа, не имеющей четко обособленного ядра. К прокариотам относят бактерии и сине-зеленые водоросли.
8. Эукариоты	Организмы, тела которых образованы клетками эукариотического типа, имеющими ядро. К эукариотам относят растения, животных, грибы.
9. Лишайники	Лишайники - комплексный организм, состоящий из гифов гриба и клеток водорослей, находящихся в симбиотических отношениях друг с другом. Лишайники питаются с помощью: 1- гифы гриба поглощают воду и минеральные соли из почвы; 2 – водоросль снабжает организм лишайника органическими веществами, образованными при фотосинтезе. Тело лишайника не поделено на органы и называется слоевищем. Размножаются лишайники вегетативно.
10. Симбиоз	Взаимовыгодное существование организмов разных видов. Примеры: гриб и дерево, клубеньковые бактерии и бобовые растения, лишайники.
11. Общая характеристика грибов	Микология - наука изучающая грибы. Бывают низшие и высшие грибы. Грибы относят к отдельному царству – царству грибов. Грибы сочетают в себе признаки животных (гетеротрофы, наличие клеточной оболочки хитина) и признаки растений (растут всю жизнь, относительно не подвижны, поглощают воду с минеральными веществами из почвы). Грибы имеют одноклеточное и многоклеточное строение. Грибы участвуют в круговороте веществ в природе. К грибам относятся бесчисленные плесени, дрожжи, паразиты растений и животных.
12. Классификация водорослей	Водоросли бывают одноклеточные (хлорелла, хламидомонада), колониальные (вольвокс), многоклеточные (улотрикс, ламинария, спирогира, ульва, фукус)