|  |  |
| --- | --- |
| **Полугодие** | **2** |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **5** |

**Образовательный минимум – min**

**Тема: Многообразие организмов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. Классификация   организмов | Деление организмов на группы на основе сходства внешнего и внутреннего строения и родства между ними. |
| 1. Группы классификации | Царство – большая группа организмов.  Вид - наименьшая единица классификации. |
| 1. Царство Бактерии | Мельчайшие одноклеточные организмы. Не имеют ядра в клетке.  Форму и жесткость придаёт клеточная стенка. По способу питания могут быть и автотрофами и гетеротрофами.  Многообразие бактерий: почвенные (среди них клубеньковые), молочнокислые, уксуснокислые, гнилостные, болезнетворные. |
| 1. Царство   Грибы | Грибы – ядерные организмы. Строение гриба: мицелий или грибница и плодовые тела. Питание – гетеротрофное (сапрофиты, паразиты, симбионты). Питаются готовыми органическими веществами. Размножаются спорами и частями мицелия. Среди грибов выделяют: шляпочные (съедобные и ядовитые), плесневые, дрожжевые, паразитические. |
| 1. Царство Растения | Имеют в клетках хлоропласты, способны к фотосинтезу – созданию органических веществ из неорганических. |
| 6.Фотосинтез | Процесс образования на свету органических веществ из углекислого газа и воды в хлоропластах зеленых растений, при этом выделяется кислород. |
| 1. Симбиоз | Сожительство двух организмов, полезное для обоих. |
| 9 Царство Растения | Живые организмы, способные к фотосинтезу. В клетках содержатся хлоропласты. Не передвигаются. |
| 10Низшие растения Водоросли | Не имеют органов: корней, стеблей и листьев. Тело водорослей состоит из одинаковых клеток и называется таллом, или слоевище. Их тело (таллом, слоевище) не расчленено на органы и состоит из одинаковых клеток Обитают в основном в воде. |
| 11 Лишайники | Симбиотические организмы, состоящие из гриба и водоросли.  Лишайники - симбиотические организмы, состоящие из гриба и одноклеточных зеленых водорослей.  Размножаются чаще вегетативно - кусочками слоевища.  Различают: кустистые, листоватые и накипные лишайники. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Термин | | Определение |
| 12 Общая характеристика моховидных - высших споровых растений | | Тело мхов образовано тканями и расчленено на стебель и листья. Настоящие корни заменены ризоидами.  Размножаются бесполым путем с помощью спор и половым с помощью половых клеток. Обязательным условием полового размножения является наличие воды. Поэтому мхи часто населяют болота и влажные места.  По способу размножения подразделяются на споровые и семенные растения. |
| 13.Споровые растения | | Размножаются спорами. Их размножение зависит от воды. Представители: мхи, плауны, хвощи, папоротники. |
| 14Общая характеристика папоротниковидных - высших споровых растений | | Имеют корневища, укороченные стебли и листья - вайи. Размножаются спорами.  Древние папоротники имели огромные размеры и образовали запасы каменного угля. |
| Семенные растения ррарастения | 15 Отдел Голосеменные растения | Хвойные растения. Листья видоизменились в хвою, семена открыто лежат на чешуйках шишек.  Наземные вечнозеленые, реже листопадные деревья со смолистой древесиной. Имеют хорошо развитые ткани и вегетативные органы.  Размножаются семенами, открыто расположенными на чешуйках шишек – стробил.  Выделяют летучие вещества – фитонциды, очищающие воздух от микробов. | |
| 16 Отдел Покрытосеменные, или  Цветковые  растения | Распространены по всему Земному шару. Имеют орган семенного размножения – цветок, на месте которого образуется плод, защищающий семена. |