**Образовательный минимум. Биология 5 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Термины** | **Определение** | **Четверть** |
| **Биосфера** | Область распространения жизни на Земле. Состоит из нижних слоёв атмосферы, гидросферы, почвы и верхних слоёв литосферы. | 1 |
| **Методы исследования** | - наблюдение, описание, измерение, эксперимент, моделирование. | 1 |
| **Эксперимент** | - наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях, которые позволяют установить, как те или иные условия влияют на объект или явление. | 1 |
| **Царства живых организмов** | - Растения, Животные, Грибы, Бактерии | 1 |
| **Признаки живого** | - клеточное строение, обмен веществ и энергии, раздражимость, рост, развитие, размножение. | 1 |
| **Экологические факторы** | Абиотические – факторы неживой природы (свет, влажность, температура).  Биотические - факторы живой природы (влияние живых организмов друг на друга).  Антропогенные – влияние человека. | 1 |
| **Строение растительной клетки (назвать ПО РИСУНКУ)** | Оболочка, цитоплазма, ядро, ядрышко, вакуоли, пластиды, хлоропласты, пигменты, хлорофилл | 1 |
| **Вещества клетки** | Органические вещества – белки, жиры, углеводы и нуклеиновые кислоты.  Неорганические вещества – вода и минеральные соли. | 2 |
| **Хромосомы** | Хранят и передают наследственную информацию от материнской клетки к дочерней. Находятся в ядре клетки. | 2 |
| **Ткань** | Совокупность клеток и межклеточного вещества, имеющих общее происхождение, строение и выполняющих определённые функции. | 2 |
| **Виды тканей растений** | Покровные, основные, механические, проводящие, образовательные. | 2 |
| **Форма бактерий** | Кокки – шарообразные.  Бациллы – палочковидные.  Спириллы – спиралевидные.  Вибрионы – в виде запятой. | 2 |
| **Сапротрофы** | Получают органические вещества из отмерших организмов или выделений живых организмов. | 2 |
| **Паразиты** | Питаются органическими веществами живых организмов. | 2 |
| **Симбиоз** | Взаимовыгодное сожительство двух организмов (например, бактерии и бобового растения). | 2 |
| **Грибница** | или мицелий – главная часть гриба, образованная гифами. | 3 |
| **Микориза** | или грибокорень – симбиоз гриба и корня дерева. | 3 |
| **Ботаника** | Наука о растениях, изучает их жизнь, внутреннее и внешнее строение, распространение и взаимосвязь с окружающей природой и друг с другом. | 3 |
| **Слоевище** | или таллом – тело многоклеточных низших растений, не расчленённое на органы. | 3 |
| **Высшие растения** | Их тело расчленено на органы, которые построены из разных тканей. | 3 |
| **Лишайники** | Симбиотические организмы, их тело – слоевище – состоит из гриба и водоросли. | 3 |
| **Гаметы** | Или половые клетки: женские – яйцеклетки; мужские – спермии (неподвижные) и сперматозоиды (подвижные) | 3 |
| **Голосеменные** | Очень древняя группа высших, исключительно наземных вечнозеленых (реже листопадных) семенных растений. | 3 |
| **Покрытосеменные** | или Цветковые растения, у которых на месте цветка развивается плод, внутри которого созревают семена. | 4 |
| **Цветок** | Орган семенного размножения растений | 4 |
| **Жизненные формы растений** | Деревья, кустарники, травы. | 4 |
| **Палеонтология** | Наука о вымерших организмах, о смене их во времени и пространстве. | 4 |
| **Палеоботаника** | Изучает ископаемые остатки древних растений, сохранившиеся в пластах геологических отложений. | 4 |
| **Риниофиты** | Первые наземные низшие споровые растения, произошли от древних многоклеточных водорослей. | 4 |