|  |  |
| --- | --- |
| **полугодие** | **1** |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **5** |

**Образовательный минимум – min**

**Тема: Биология – наука о живой природе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. **Биология** | Наука о живой природе, изучающая строение и жизнедеятельность живых организмов, их многообразие и взаимосвязи в сообществах. |
| 1. **Методы изучения биологии** | Наблюдение, описание, измерение, эксперимент (опыт). |
| 1. **Измерение** | Определение количественных признаков изучаемого объекта с помощью приборов. |
| 1. **Эксперимент (опыт)** | Метод активного воздействия на объект, с целью подтверждения или опровержения предположений. |
| 1. **Царства живой природы** | 1. Бактерии. 2. Грибы. 3.Растения. 4. Животные |
| 1. **Свойства живых организмов** | 1. Обмен веществ (включает питание, дыхание, выделение)  2. Рост - увеличение размеров и массы тела  3. Развитие - совершенствование организма.  4. Раздражимость – способность реагировать на внешние раздражения.  5. Размножение – способность воспроизводить организмы, подобные себе. |
| 1. **Среды обитания живых организмов** | 1. Наземно-воздушная. 2. Водная. 3. Почвенная. 4. Организменная (тела живых организмов) |
| 1. **Устройство микроскопа** | Штатив, тубус, окуляр, объектив, винты, предметный столик, зеркало, зажимы. |
| 1. **Клетка** | Структурная и функциональная единица живого организма. |
| 1. **Химический состав клетки** | 1. Неорганические вещества: вода, минеральные соли.  2. Органические вещества: **б**елки, **ж**иры, **у**глеводы (**БЖУ**), **н**уклеиновые **к**ислоты (**НК**) |
| 1. **Строение клетки** | 1. Клеточная мембрана. Клеточная стенка у бактерий, грибов, растений.  2. Цитоплазма (полужидкое содержимое клетки) и органоиды.  3. Ядро, содержащее наследственный материал – хромосомы. |