***Приложение 1***

**Раздаточный материал к лабораторным и практическим работам по биологии и химии в группах.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пред-мет** | **№****п/п** | **Название лабораторной работы** | **Технология проведения лабораторной работы** |
| **биология** |  | Строение растительной клетки | 1. настроить свет, повернув зеркало микроскопа
2. настроить резкость изображения, используя винты микроскопа
3. рассмотреть микропрепарат растительной клетки (растение – элодея)
 |
| **2.** | Химические явления в природе | 1. разлить свекольный раствор в 3 стакана
2. добавить в 1 стакан кислоту (HCL), во 2 - щелочь (NAOH), 3 – без изменений
3. сравнить результаты
 |
| **3.** | Влияние ферментов слюны на крахмал | 1. нанести ватной палочкой рисунок на ткань, используя слюну
2. опустить в чашку Петри с йодным раствором ткань с рисунком
3. оценить результат (при верном исполнении на ткани появятся светлые полосы на синем фоне)
 |
| **химия** |  | Реакция нейтрализации | 1. в пробирку налить щелочь (NAOH), капнуть 1-2 капли фенолфталеина
2. наблюдать изменение окраски
3. в раствор добавить кислоту (HCL)
4. наблюдать исчезновение краски
 |
| **2.** | Определение качества меда | 1. налить в пробирку щелочь (NAOH)
2. добавить немного раствора сульфата меди (CuSO4)
3. наблюдаем выпадение осадка голубого цвета
4. прилить раствор меда
5. если мед натуральный, осадок исчезнет, а раствор станет ярко-синим
 |
| **3.** | Качественные реакции на белки | ***Ксантопротеиновая:***1. в пробирку налить раствор белка
2. прилить к нему концентрированную азотную кислоту (HNO3)
3. наблюдаем желтое окрашивание
 |
| ***Биуретовая:***1. Налить в пробирку щелочь (NAOH)
2. прилить сульфат меди (CuSO4)
3. наблюдаем ярко-синее окрашивание
 |