***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 |