Практическое занятие №4

«Определение содержания органических веществ в растении»

Цель: научиться определять содержание органических веществ в растении.

Оборудование: клубень картофеля, йод, тесто, стакан с водой, семена подсолнечника или льна.

Ход работы

**Опыт 1.**

Возьмите небольшой кусочек клубня картофеля. Налейте йод на срез клубня. Что вы наблюдаете? Сделайте вывод.

**Опыт 2.**

1) Возьмите комочек теста (оно приготовлено из муки семян растений, следовательно, имеет такой же химический состав), положите его в мешочек из марли. Хорошо промойте тесто в воде, налитой в стакан.

2) В марле осталась тягучая клейкая масса - клейковина. Клейковина сходна по составу с белком куриного яйца и называется растительным белком.

3) Добавьте в стакан с мутной водой, в которой промывали тесто, 2-3 капли йода. Что вы наблюдаете? Сравните свои результаты с результатами среза клубня картофеля. Сделайте вывод.

**Опыт 3.**

1. Положите на бумагу семена подсолнечника, льна (или других масличных культур) и раздавите их. Что появилось на бумаге? Какое вещество выделилось?

Сделайте вывод, какие органические вещества входят в состав растений.

Оформите отчет в виде таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № опыта | Что делали | Что наблюдали | Вывод |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

\*Отчеты присылать на электронную почту: [andru79r@gmail.com](mailto:andru79r@gmail.com).