**Лабораторная работа.**

**Строение клубня.**

**Цель работы:** доказать, что клубень – видоизмененный побег.

**Ход работы:**

1.Опишите внешнее строение клубня картофеля, указав верхушечную почку, рубцы от листьев, пазушные почки, междоузлие, основание.

2.Сделайте поперечный разрез клубня, на котором найдите: пробку, луб, древесину, сердцевину.

3.Зарисуйте в тетради внешний вид клубня и клубень в разрезе, отметьте все части.

4.Определите черты сходства клубня с надземным побегом.

5.Какие особенности делают его непохожим на побег?

6.Какое значение клубня в жизни растения? Для ответа на этот вопрос проведите следующий эксперимент: капните на срез картофеля раствор йода, отметьте, что вы при этом наблюдаете. Почему изменилась окраска среза.

7.Сформулируйте выводы:

* Клубень - это побег, так как ……..
* Клубень - это видоизмененный подземный побег, потому что ………….
* Данный факт мы установили путем анализа и сравнения, для этого ……