**ОСМОС В КЛЕТКАХ КЛУБНЯ КАРТОФЕЛЯ**

В качестве отчета по этому практикуму Вам будет необходимо написать полный отчет, включая введение, материалы и методы, результаты и обсуждение. Используйте дополнительную информацию для написания введения.

**Введение**

Когда клетка растений оказывается погруженной в раствор какого-либо вещества с концентрацией, совпадающей с концентрацией этого же вещества в цитоплазме, масса и объем клетки остаются неизменной, поскольку вода поступает в клетку и покидает ее с одинаковой скоростью. Когда образцы тканей погружаются в раствор с отличающейся концентрацией, клетки поглощают воду в растворах с меньшей концентрацией (гипотонических) и теряют воду и, соответственно, массу, в растворах с более высокой концентрацией (гипертонических). Получается, что можно с помощью этого метода измерить концентрацию вещества в тканях, поскольку концентрация вещества в тканях будет равна концентрации вещества в растворе, в котором клетки не набирают и не теряют воду (изотоническом).

**Задание**

Спланируйте эксперимент, в ходе которого Вы определите концентрацию сахарозы в клетках клубня картофеля.

Обсудите Ваш эксперимент с учителем и определите, какие материалы Вам понадобятся для этого эксперимента.

Соберите данные, обработайте их.

Сформулируйте вывод и объясните его.

Постарайтесь оценить слабые места метода и предложить как можно было бы улучшить Ваш метод.