3- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБУЧЕНИЕ.

‡Определение влияния кутикулы и коры на испарение воды растениями.

Известно, что вещество кутин, присутствующее в верхних слоях некоторых тканей, а также в коровом слое растений, не только выполняет защитную функцию, но и способствует уменьшению испарения воды из тканей растений. Это, в свою очередь, приводит к тому, что в плодах растений в нормальных условиях длительное время сохраняется вода. По этой причине фрукты и овощи долго сохраняют нормальное состояние, не вянут.

<u>▲ Необходимое оборудование и реагенты:</u> Картошка, Яблоко, Эксикатор, Весы, Концентрированная серная кислота, Нож.

▲ Как выполнять работу: Для выполнения этой работы берутся 2 яблока и 2 картофелины, близких друг к другу по весу. Яблоки и картофель очищаем. Массу очищенных и неочищенных плодов определяют путем взвешивания на весах. Затем очищенные и неочищенные яблоки помещают в одну чашку Петри, а очищенный и неочищенный картофель — во вторую чашку Петри. Обе чашки Петри помещают в эксикатор с CaCl 2 или концентрированной серной кислотой на дне и герметично закрывают крышкой. Изменение массы очищенных и неочищенных яблок и картофеля определяют путем взвешивания каждый день в определенные часы в течение 7 лней.

 Таблица 9

 Определение изменения массы очищенных и неочищенных плодов.

Виды фруктов	Начальный вес плодов	Изменение массы плодов в течение суток (г)							Потеря воды за 7 дней (г)
		1	2	3	4	5	6	7	
Яблоко не очищено									
Яблоко лишенный									
Картофель не очищенный									

Картофель					
лишенный					

На основании данных, полученных в ходе эксперимента, сделаны соответствующие выводы.