**Нижний Тагил**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия № 18**

***Исследовательская работа***

***ВЛИЯНИЕ СВЕТА НА СКОРОСТЬ ПРОРАЩИВАНИЯ ЛУКА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ***

**Исполнитель**

**Осьминко Арина,**

**Ученица 5 класса**

**МОУ гимназии № 18**

**Руководитель**

**Вдовина Е.В.,**

**Учитель ОБЖ**

**МОУ гимназия № 18**

**2010**

Репчатый лук, так же как и шнитт-лук, батун и другие виды лука, можно использовать для выращивания в комнатных условиях на зелень зимой, в период острого дефицита витаминов и других биологически активных веществ.

Лук богат витаминами – веществами, необходимыми для жизнедеятельности организма. Отсутствие или недостаток витаминов вызывают серьезные заболевания. Зеленый лук богат витаминами А, при недостатке которого развивается болезнь «куриная слепота», замедляется рост. Много в луке витамина В. При отсутствии этого витамина человек плохо спит и часто плачет, плохо работает сердце и мышцы. Богат зеленый лук витамином С. Без витамина С станешь слабым, плохо будут расти зубы, станут хрупкими кости. Недостаток витаминов человек испытывает в конце зимы или начале весны. В это время нам на помощь и приходит зеленый лук с подоконника.

**Объект изучения**: лук.

**Предмет моей работы**: процесс проращивания лука.

**Цель**: изучить влияние света на скорость прорастания лука в домашних условиях

**Задачи**:

1. Изучение методов проращивания лука в домашних условиях
2. Подобрать методику эксперимента

**Влияние света на проращивание лука в домашних условиях**

**Описание опыта:**

В 2 одинаковых горшка высадить по 5 луковиц: один поместить на окно,

второй поставить в темноту.

Наблюдать за прорастанием лука, не перемещая горшки





Посадив луковицы в одинаковые сосуды, один из них ставим в помещение без доступа света, другой оставляем на хорошо освещенном месте.

Через несколько дней обращаем внимание на то, что в темноте лук пророс быстрее, что подтверждается данными литературы об особенностях выращивания лука.

В дальнейшем, однако, перья лука, пророщенного на свету стали рости быстрее (см. фото).

Вывод:

1. При проращивании лука в домашних условиях на первом этапе – до появления перьев – лук лучше ставить в темные помещения.
2. Перья лука, пророщенного на свету, выглядят более здоровыми, следовательно, после появления проростков лук необходимо ставить в хорошо освещенные места.