

A close-up photograph of several onions on a white background. The onions are golden-brown with a textured, papery skin. One onion in the foreground is in sharp focus, showing its stem base. The other onions are slightly out of focus in the background.

**Почему лук
щиплет
глаза?**

Цель исследования:

-выяснить, что особенного есть в луке?

Задачи:

- Узнать, как устроен лук, из чего он состоит.

- Провести эксперимент, чтобы узнать, как, когда и почему он щиплет глаза.

Гипотезы:

1- Может, при резке лука выходит сок, брызги которого попадают в глаза и раздражают их?

2- возможно, этот сок при контакте с кислородом растворяется в нем и попадает в глаза?

3- Что, если таким образом он защищается?



Лук-перо



Репчатый лук

Виды лука



Лук репчатый

Чеснок



Лук-порей



Лук-батун



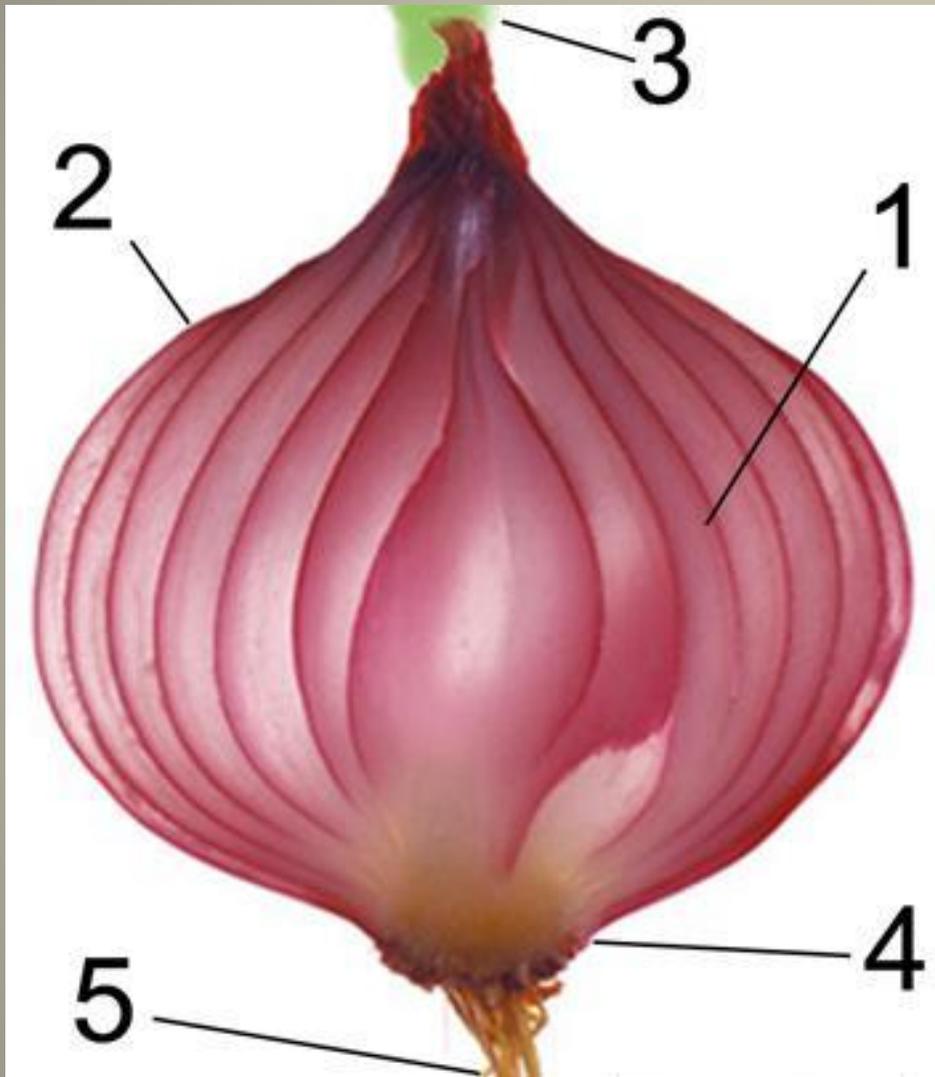


Рис. Лук в разрезе:
1 – сочные чешуи;
2 – сухие чешуи;
3 – перо;
4 – доньшко;
5 – корни

Лук содержит:

- сахара**
- витамины**
- минеральные вещества**
- эфирные масла**

Эфирные масла- пахучая смесь жидких летучих веществ, которые выделяются растениями.

- очень быстро улетучиваются**
- обладают сильными бактерицидными свойствами (убивают микробов и вирусы)**

Пословицы о луке:

- Лук от семи недуг*
- Лук да баня правят*
- Кто ест лук, того
Бог избавит от
вечных мук*



Луком питается более 95 видов вредителей, среди них - луковая муха



эксперимент



***Оказывается, зеленый лук
глаза не щиплет, а репчатый –
ещё как!***



**Если
ЧИСТИТЬ
лук
осторожно,
не
поврежда
я сочные
чешуи,
глаза
ничуть не
щиплет**



**Если
чистить
ножом,
разрезая
при этом
сочные
чешуи,
глаза
щиплет**



**Если
чистить
лук под
струей
холодно
й воды,
глаза не
щиплет
совсем**



**Это вещество
проникает под
очки**



**Глаза не щиплет,
если защитить
их очками для
плавания**





**Токин Борис
Петрович**

Выводы:

- Глаза щиплет вещество, которое выходит при повреждении сочных чешуй.**
- Этого вещества много в репчатом луке, а в зеленом его или нет, или очень мало.**
- Лук можно чистить и без слез, если чистить его под струей воды или защитить глаза.**

Спасибо за внимание!