

Знакомство с побегом

Демонстрационная лабораторная работа

A close-up photograph of a woody stem of a lilac (Syringa) plant. The stem is light brown and shows several nodes. At each node, there are two buds or young leaves positioned opposite each other. The buds are a pale greenish-yellow color. The background is a plain, light-colored surface.

**стебель сирени.
супротивное расположение почек.
[10*]**



продольный разрез вегетативной почки(10*)

A close-up photograph of the base of a kidney, showing the renal pelvis and calyces. The tissue is a reddish-brown color. The image is somewhat blurry and has a soft focus.


ОСНОВАНИЕ ПОЧКИ.[60°]

конус нарастания.[60°]

The image shows a close-up of a metal surface with a conical growth structure. The growth is a dark, textured, cone-shaped feature that has formed on the surface. The background is a lighter, metallic surface with some fine scratches and a grainy texture. The text "конус нарастания.[60°]" is overlaid in red on the image, indicating the angle of the cone.

верхушка почки.[60*]





молодой побег сирени(10 см)



**Цветущая сирень,
в которую должен
был бы
превратиться
наш
распустившийся
побег, если бы он
остался на
кусте...**

Видоизмененные побеги бывают

НАДЗЕМНЫЕ:

- ◆ кочан (как у капусты краснокочанной, белокочанной и брюссельской);
- ◆ кактус.

ПОДЗЕМНЫЕ:

- ◆ корневище (как у ландыша, пырея);
- ◆ клубень (как у картофеля, топинамбура);
- ◆ луковица (как у тюльпана, нарцисса).



Видоизмененный
лист

Видоизмененный
стебель

Зачаточная почка

Название «капуста»

происходит от латинского слова «капут», что означает «голова».

Это плод?

Если плод, то в нём должны быть семена.

Внимательно посмотрите на разрез капусты.

Семян нет, но чётко вырисовываются все части вегетативного побега. Значит, **кочан капусты - это **разросшаяся почка.****

**Видоизмененные
листья**

**Видоизмененный
стебель**



**Корневые
системы**

**Почти все кактусы родом
из Америки.**

**Их необычные формы
развились в борьбе за
выживание в условиях
засухи.**

**Стебли кактусов обычно
толстые, сочные и
покрыты вместо
листьев колючками,
которые защищают
растение от жары,
холода и от животных.**

Молодые побеги



Клубень

Один клубень может породить двести пятьдесят ростков.

Из них может вырасти двести пятьдесят картофельных кустов.

Шутка ли, взять одну картофелину и засадить ею целый огород!



У луковиц хорошо развиты листья, стебель короткий и плоский - «донце».

В толстых мясистых листьях накапливаются запасные вещества.

**Видоизмененные
листья**

Почка

«Донце»

Придаточные корни

Интересно знать, что...

Родина лука репчатого - Средняя Азия.

Распространен он во всем мире в качестве овощного растения.

Выращивать его начали за 4 тысячи лет до н.э.

В Древнем Египте лук почитали священным растением.

Его посвящали богине Изиде и воздавали почести как божеству.

Египтяне даже торжественно клялись луком.

Пучки лука находили в гробницах вместе с мумиями.

В Древней Греции и Риме считали, что лук-носитель таких свойств, как храбрость, энергия, сила, и поэтому обязательно включали его в рацион для солдат.

Не надеясь на прочность железной брони, многие воины носили на груди амулеты из лука. Им приписывалась волшебная сила, предохраняющая на войне от стрел и меча.

В России во время эпидемий во всех домах вывешивали связки лука и верили, что он охраняет обитателей дома от болезней...