

Знакомство с побегом

Демонстрационная лабораторная работа



стебель сирени.
супротивное расположение почек.
[10°]



продольный разрез вегетативной почки [10^*]



Основание почки.[60°]



конус нарастания. $[60^{\circ}]$

верхушка почки.[60*]





молодой побег сирени [107]



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

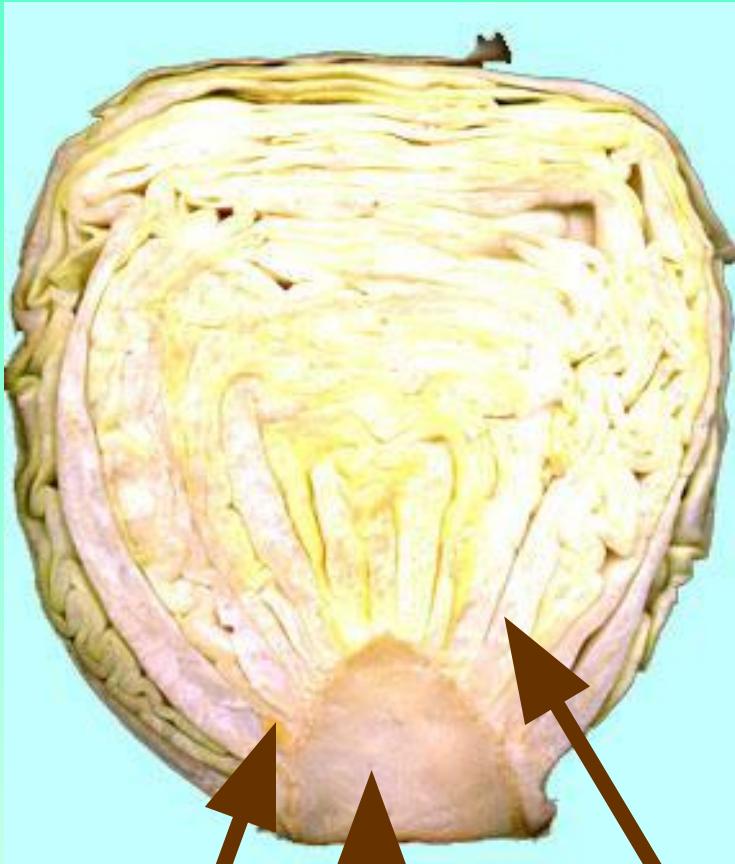
Видоизмененные побеги бывают

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).



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



**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!**

Клубень



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...