

# Знакомство с побегом


**Демонстрационная лабораторная работа**

A close-up photograph of a woody stem of a lilac 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 greenish-yellow with some reddish-brown coloration at the base. The background is a plain, light-colored surface.

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



**продольный разрез вегетативной почки(10\*)**

A close-up photograph of a textured surface, likely a book cover or fabric. The texture is a fine, repeating pattern of small, light-colored dots or fibers. A dark, irregular shape, possibly a stain or a shadow, is visible in the center. The overall color is a muted, earthy brown.

**ОСНОВАНИЕ ПОЧКИ.[60°]**


**конус нарастания.[60°]**

The image shows a close-up of a metal surface with a conical growth structure. The structure is a dark, textured cone that tapers towards the top left. The surface of the cone has a fine, granular texture. The background is a lighter, smoother metal surface. The text "конус нарастания.[60°]" is overlaid in red on the upper part of the image.



**верхушка почки.[60\*]**



A close-up photograph of a young lilac shoot. The shoot is a thin, light-colored stem with a small, dark, insect-like object attached to it. The background is a soft, out-of-focus light color. The text "молодой побег сирени(10") is overlaid at the bottom in red.

молодой побег сирени(10")



**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**

**Видоизмененный  
лист**

**Видоизмененный  
стебель**

**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...**