

Дайте определения понятиям: побег,  
узел, междоузлие, пазуха листа  
и определите их на схеме.



Какие листорасположения встречаются у побегов?  
Приведите примеры растений.

очередное



супротивное



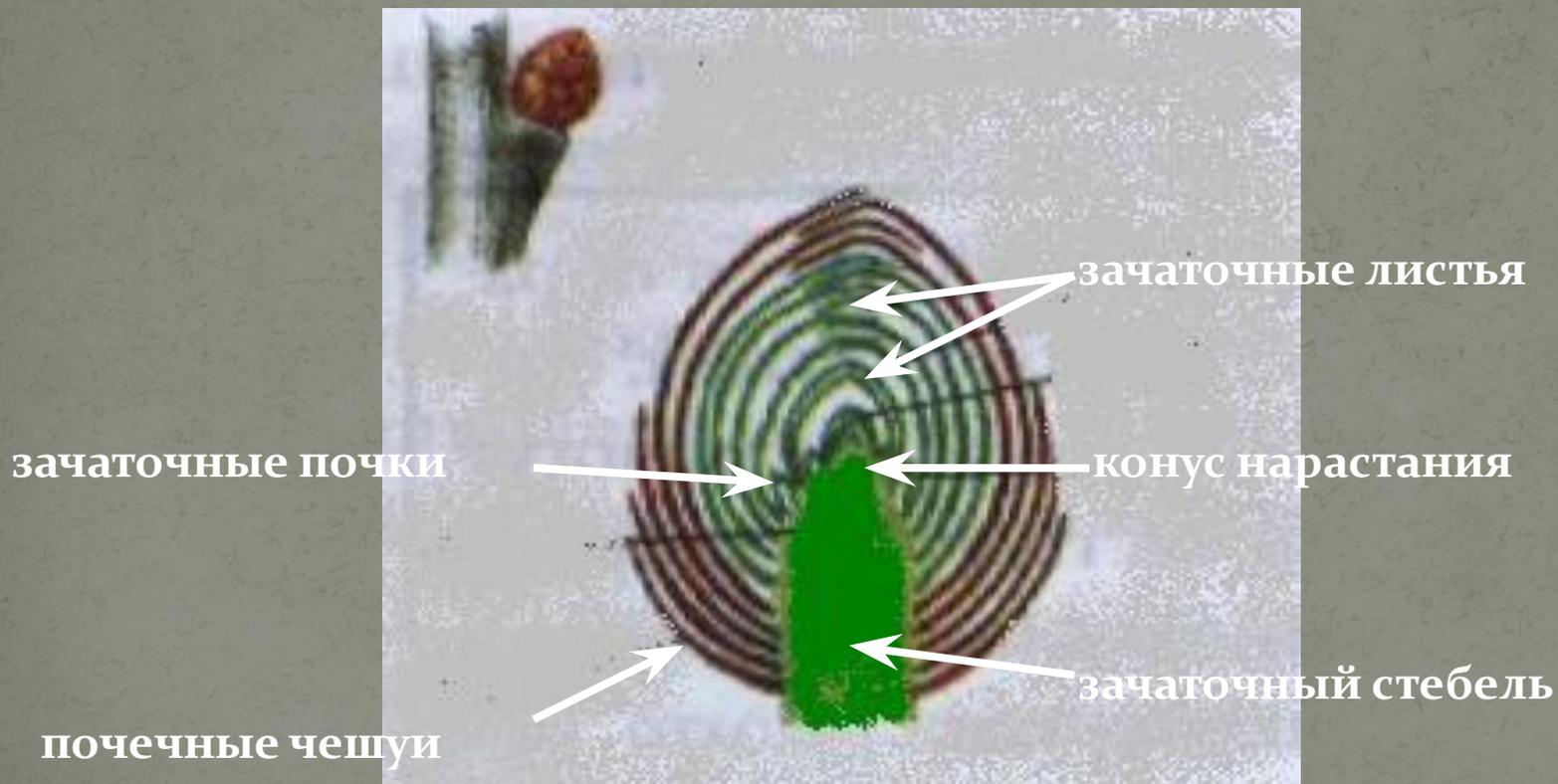
мутовчатое



Какие различают почки по расположению на побеге?

Какие различают почки по внутреннему строению?

Каково строение вегетативной почки?



# ТЕМА УРОКА

ЛИСТ- ЧАСТЬ ПОБЕГА.  
ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ  
СТРОЕНИЕ ЛИСТА.

**Лист – один из основных органов растения, занимающий боковое положение на побеге.**

## **Функции листа**

- Газообмен
- Испарение воды (транспирация)
- Образование органических веществ (фотосинтез)

**Вегетативное размножение**

**Запас веществ**

**Какие приспособления  
имеет лист для  
осуществления  
процесса фотосинтеза?**

# Внешнее строение листа



# Простые листья

(имеют одну листовую пластинку)



Лист клена



Лист одуванчика



Лист с пильчатыми краями

# Сложные листья

(На одном черешке имеют несколько листовых пластинок)



Лист клевера



Лист малины

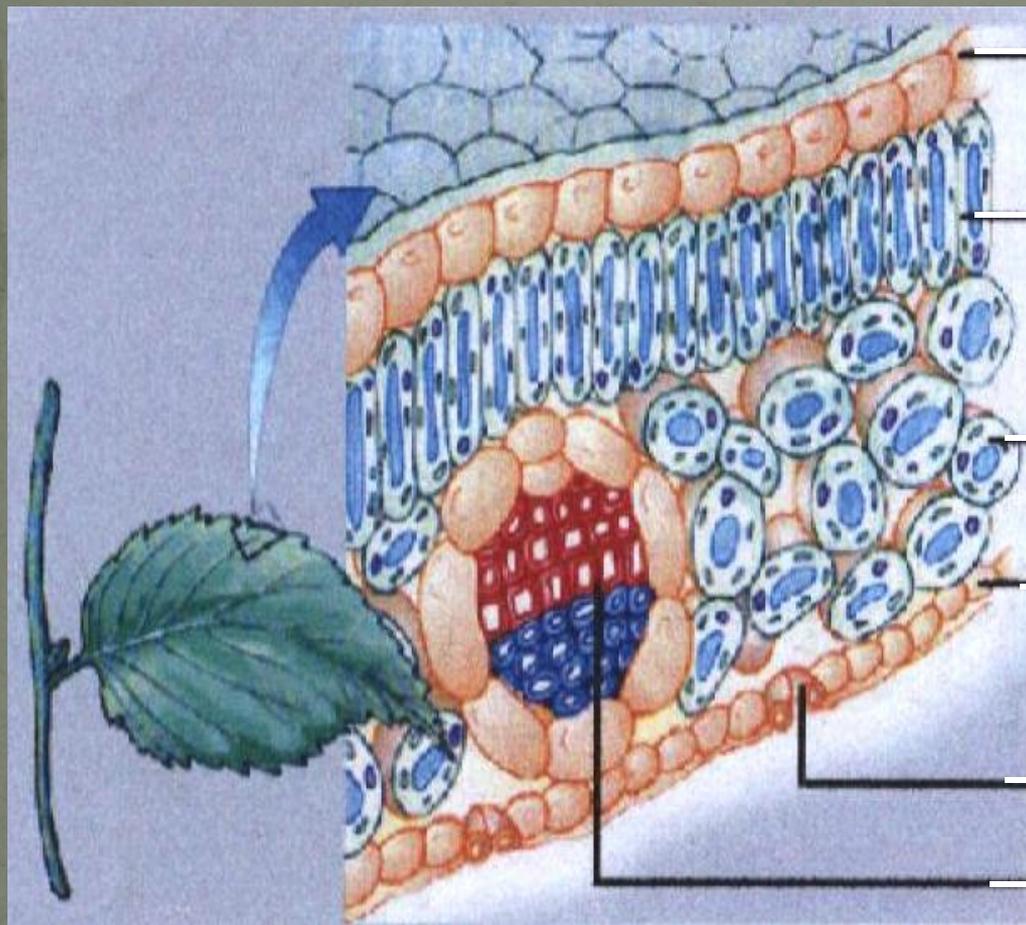


Лист шиповника



Лист люпина

# Клеточное строение листа



→ Кожица (эпидерма)

→ Столбчатая ткань

→ Губчатая ткань

→ Кожица (эпидерма)

