



*Тема урока*

***«Ткани растений и  
их виды»***





Рис. 14. Строение микроскопа

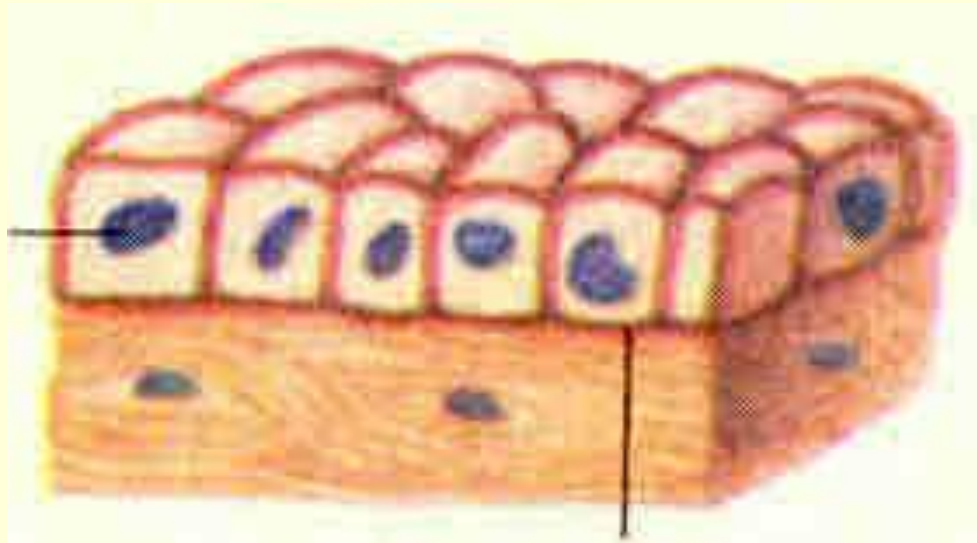
**Цель:**



**Изучить виды  
растительных тканей,  
их строение и функции**

# Понятие «ткань»

*Группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, называется тканью.*



# Образовательная ткань (меристема)



## Местонахождение:

- \* конус нарастания побега;
- \* кончик корня;
- \* камбий древесины;
- \* основания листовых пластинки и междоузлий злаков.

**Функции:** рост органов в длину, образование других тканей, рост корня и стебля в толщину

# Основная ткань (ассимиляционная, хлоренхима)

Местонахождение:

- \* мякоть листа;
- \* зелёные травянистые стебли.

Функции:

Фотосинтез,  
газообмен.



# Запасающая (разновидность основной ткани)

## Местонахождение:

мякоть корнеплодов, луковиц, плодов, клубней, корневищ, сердцевина стеблей, эндосперм семян.

**Функции:** запасание белков, жиров, углеводов.



# Покровная ткань



Местонахождение:

**КОЖИЦА (эпидермис)**

поверхность листьев,  
травянистых зелёных  
стеблей, все части  
цветка.

**ПРОБКА** зимующие стебли,  
корни, корневища,  
клубни.

**КОРКА** покрывает нижнюю  
часть стволов деревьев.

Функции: защита от  
механических  
повреждений,  
транспирация, газообмен

# Проводящая ткань

**ДРЕВЕСИНА** (ксилема)

Местонахождение:

в стебле, корне, жилках листьев.

Функции: проведение воды и минеральных солей из почвы в растение.

**ЛУБ** (флоэма)

Местонахождение: в коре стебля, корня, в жилках листьев.

Функции: проведение органических веществ из листьев в стебель, корни, цветки и плоды.





# Выделительная ткань

## ***ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОЛОСКИ, НЕКТАРНИКИ***

**Местонахождение:** поверхность некоторых листьев и стеблей, цветков.

**Функции:** защита от испарения, поедания животными, привлечение опылителей.

## ***СМОЛЯНЫЕ ХОДЫ, МЛЕЧНИКИ***

**Местонахождение:** внутренние части стеблей хвойных, одуванчика, молочая.

**Функции:** защита от повреждения и поедания животными.

# Механическая ткань

**ВОЛОКНА.** Местонахождение:  
оказывают проводящие пучки,  
расположены в древесине и  
коре стеблей, корней,  
корневищ, в плодах.

Функции: выполняют опорную  
(скелетную функцию).

## **КАМЕНИСТЫЕ КЛЕТКИ**

Местонахождение:  
(склерейды) скорлупа орехов,  
косточки вишни, сливы.

Функции: защита от  
механических повреждений и  
преждевременного  
прорастания.

