Тема урока

«Ткани растений и их виды»

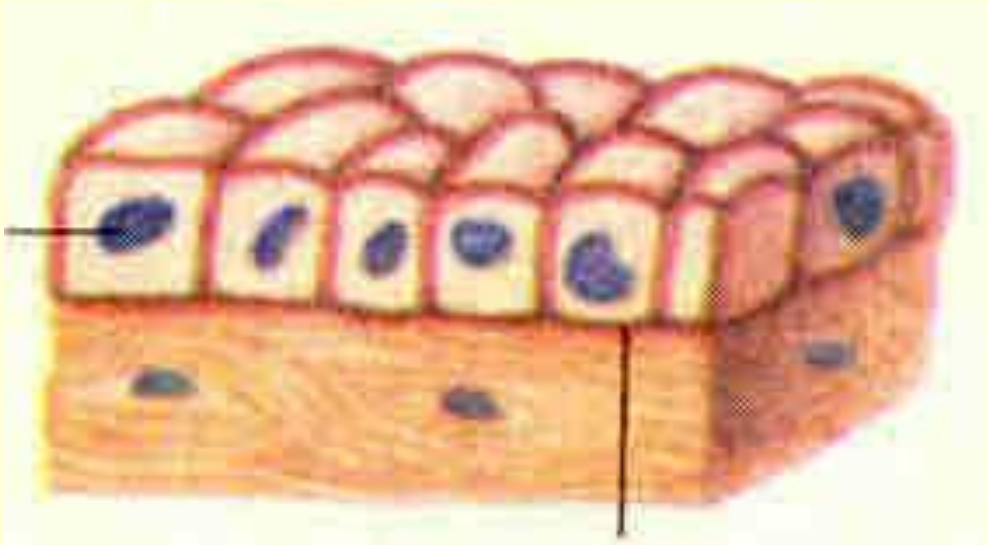
Рис. 14. Строение микроскопа

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 листовой 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:

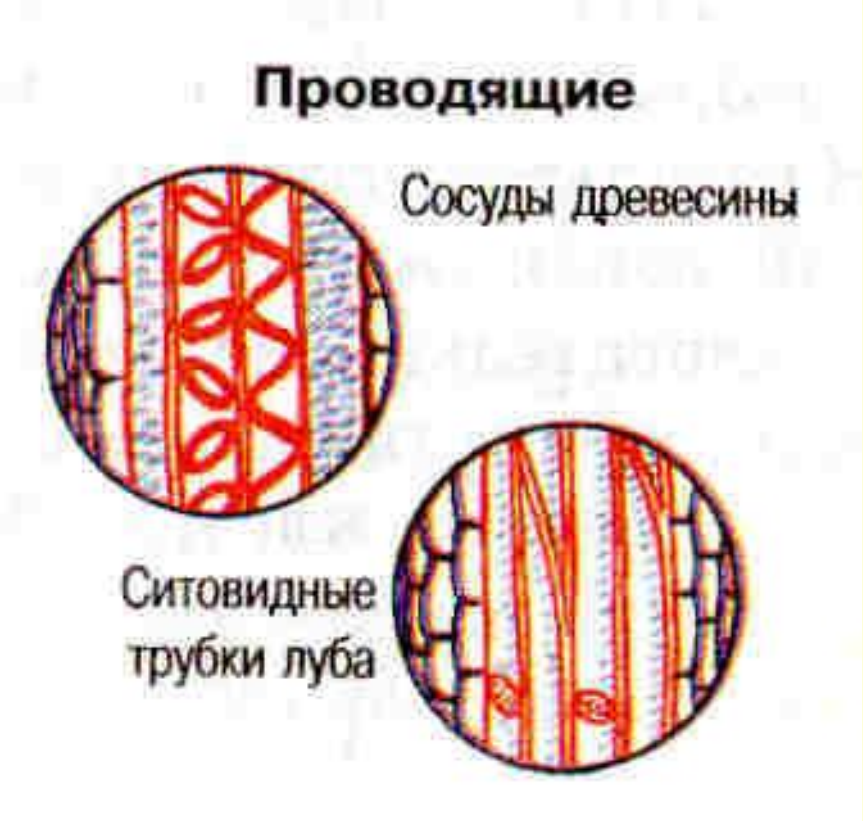
в стебле, корне, жилках листьев.

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, цветок.

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: окружают проводящие пучки, расположены в древесине и коре стеблей, корней, корневищ, в плодах.

Функции: выполняют опорную (скелетную функцию).

КАМЕНИСТЫЕ КЛЕТКИ Местонахождение: (склереиды) скорлупа орехов, косточки вишни, сливы.

Функции: защита от механических повреждений и преждевременного прорастания.