

Ткани растений

И

ИХ ВИДЫ

- ТКАНЬ – это группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям
- ***Клетки одной ткани соединены между собой межклеточным веществом.***

Растительные ткани



Покровная ткань

Строение:

Живые и мертвые клетки.

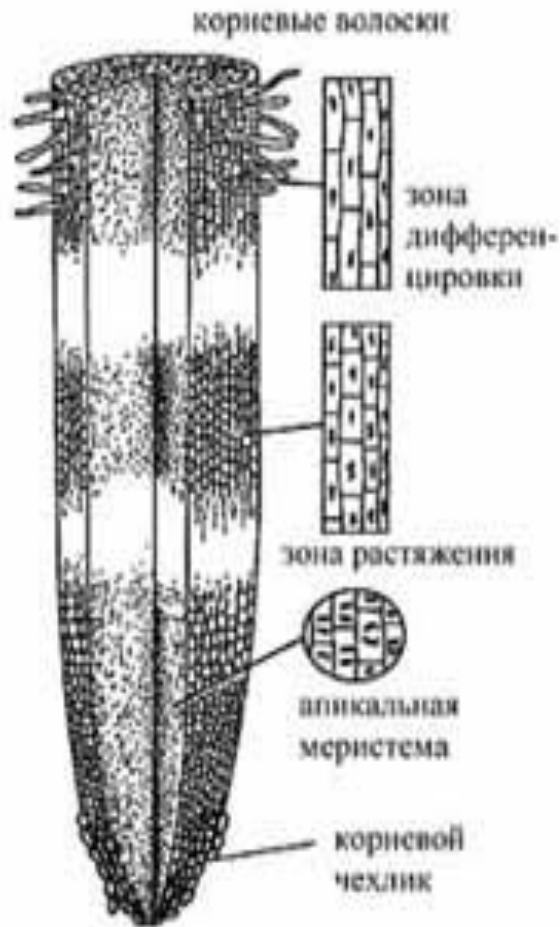
Имеют толстые и прочные оболочки

Прочно соединены друг с другом

Функции:

Защита от неблагоприятных
воздействий, повреждений.

Образовательная ткань



Строение:

Мелкие постоянно делящиеся клетки с крупными ядрами, вакуолей нет.

Функции:

Образование клеток
Рост растения

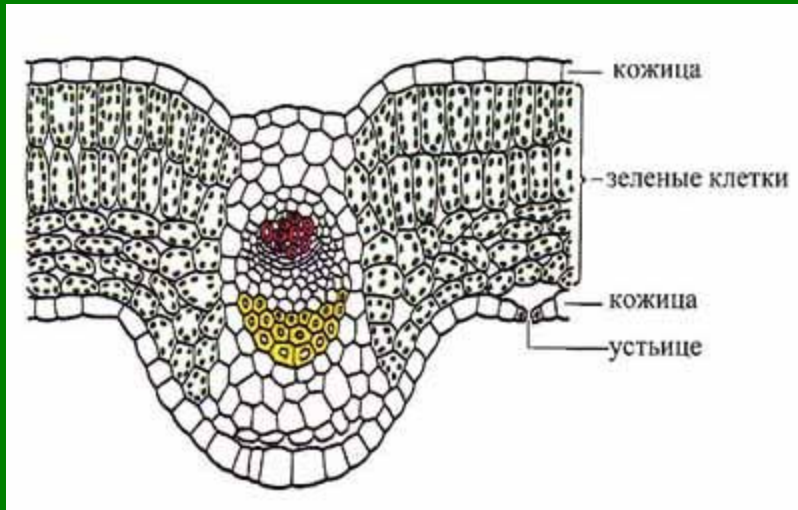
Основная ткань

Строение:

Живые клетки, в которых содержатся хлоропласты и питательные вещества

Функция:

Образование и накопление питательных веществ



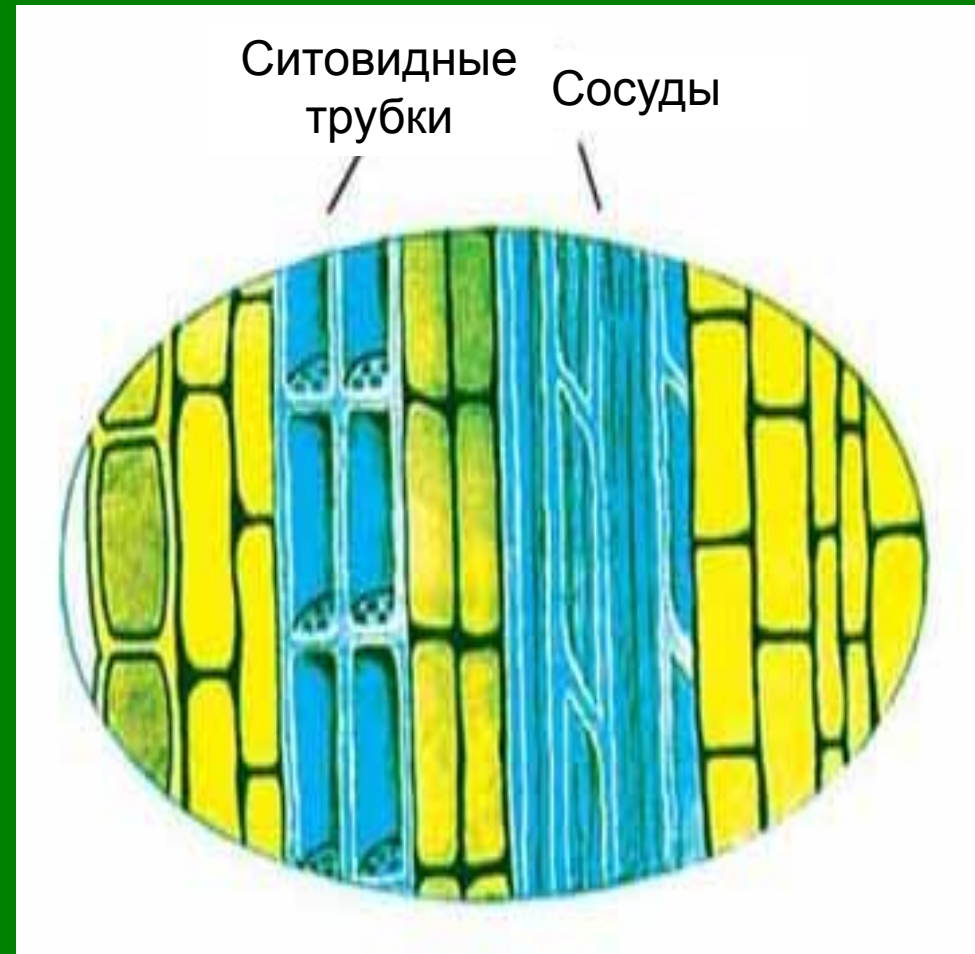
Проводящая ткань

Строение:

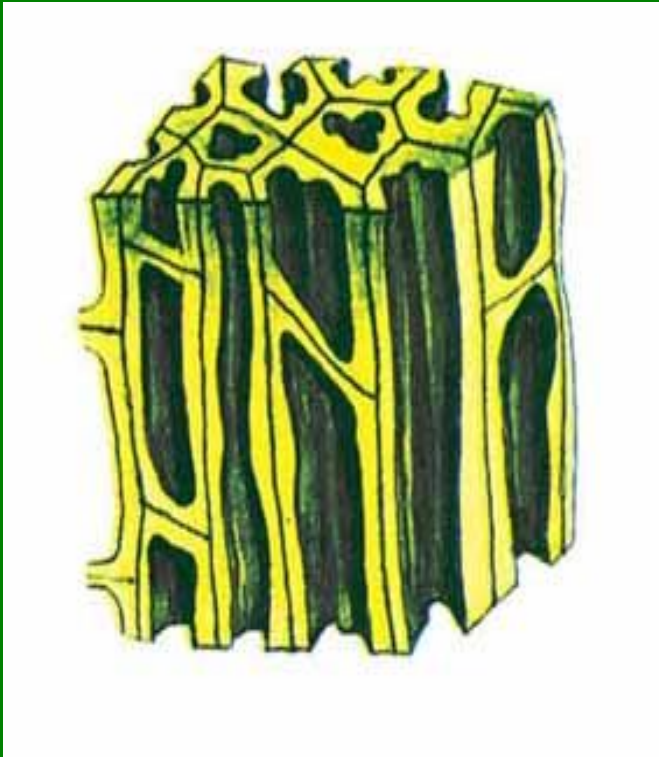
Клетки живые и мертвые, напоминают сосуды и трубочки.

Функции:

Передвижение веществ по растению



Механическая ткань



Строение:

Мертвые клетки с утолщенными и одревесневшими оболочками.

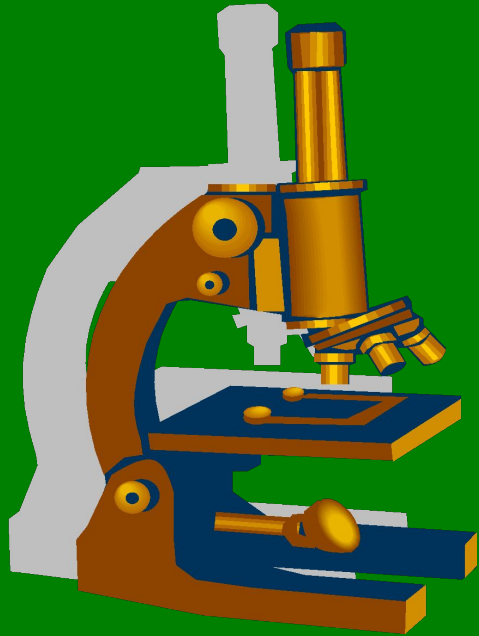
Функция:

Опора растения

II. Особенности строения и функции растительных тканей

Тип ткани	Строение	Функции	Внешний вид
Образовательная ткань	Мелкие постоянно делящиеся клетки с крупными ядрами, вакуолей нет.	Рост растения	 <p>Diagram illustrating the structure of a shoot tip. Labels include: <i>микрокапиллярное венозное кольцо</i> (microcapillary vascular ring), <i>эпидермис</i> (epidermis), <i>клетки дифференцирующей меристемы</i> (differentiating meristem cells), <i>клетки формирующей меристемы</i> (forming meristem cells), <i>клетки камбия</i> (cambium cells), <i>клетки вторичной меристемы</i> (secondary meristem cells), and <i>клетки вторичной паренхимы</i> (secondary parenchyma cells).</p>
Покровная ткань	Живые и мертвые клетки. Имеют толстые и прочные оболочки. Прочно соединены друг с другом.	Защита от неблагоприятных воздействий, повреждений. Связь с внешней средой (устьица и чечевички)	 <p>Diagram of a leaf cross-section. Labels include: <i>кожица</i> (epidermis), <i>зеленые клетки</i> (green cells), <i>кожица</i> (epidermis), and <i>устьице</i> (stoma).</p>
Основная ткань	Живые клетки, в которых содержатся хлоропласты и питательные вещества.	Образование и накопление питательных веществ.	
Проводящая ткань	Клетки живые и мертвые, напоминают сосуды и трубочки.	Передвижение веществ по растению.	 <p>Diagram of a vascular bundle. Labels include: 1 (xylem) and 2 (phloem).</p>
Механическая ткань	Мертвые клетки с утолщенными и одревесневшими оболочками.	Опора растения.	

Практическая работа



- **Рассмотрите различные виды тканей растений под микроскопом**