

Ткани растений

Урок биологии 6 класс

Подготовлен учителем биологии,
химии МОУ СОШ д.Городище
Немского района Кировской области
Кассихиной Татьяной
Александровной

Подумай и ответь:

1). Как называют содержимое вакуолей клеток растений:

- а) клеточный сок;
- б) матрикс;
- в) цитоплазма;
- г) ядерный сок.

Подумай и ответь:

2. Есть ли пластиды в клетках чешуи лука?

а) да;

б) нет.

Подумай и ответь:

3. Цитоплазма в клетке:

- а) медленно движется;
- б) движется только при нагревании;
- в) не всегда движется.

Подумай и ответь:

4. Каждая живая клетка:

а) питается, дышит и растёт в течение всей своей жизни;

б) питается, дышит, а растёт до зрелого состояния;

в) питается и растёт.

Подумай и ответь:

5. Хромосомы находятся в:

а.) Цитоплазме

б) Ядре

в) Вакуолях

г) Хлоропластах

Ткань-

- группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, соединённых межклеточным веществом.



Клетки



**Межклеточное
вещество**

Механическая

Покровная

Проводящая

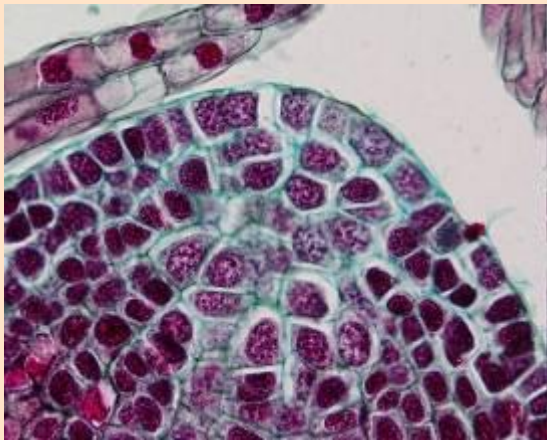
**Виды
тканей растений**

Основная

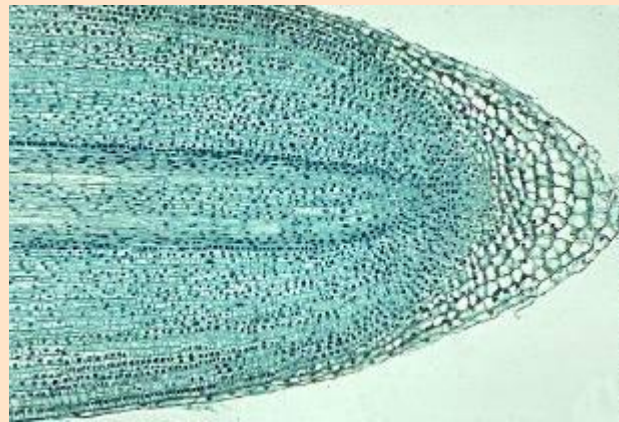
Образовательная

Образовательная ткань

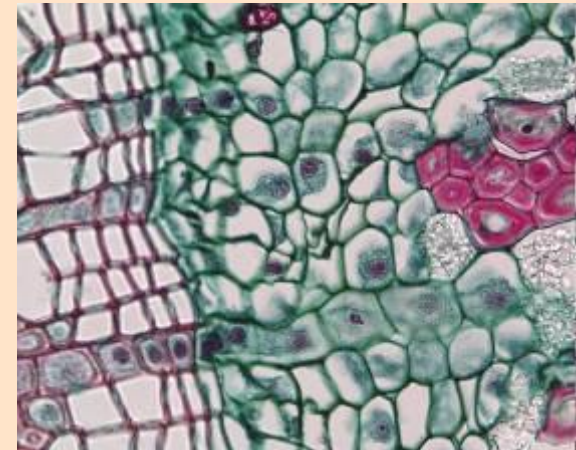
- группа одинаковых по строению клеток, интенсивно делящихся, сохраняющих физиологическую активность на протяжении всей жизни и обеспечивающих непрерывное нарастание массы растения.



Конус нарастания
верхушки побега



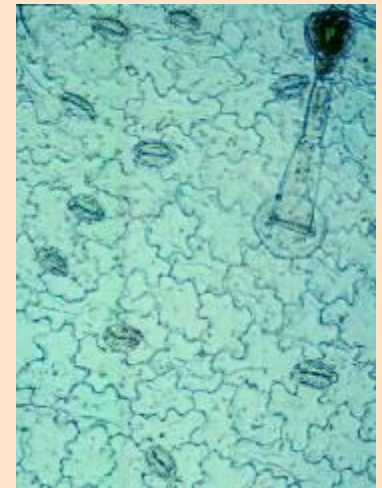
Зона роста корня



Камбий

Покровные ткани

- наружные ткани растения, защищающие его органы от высыхания, действия высоких и низких температур, механических повреждений и других неблагоприятных воздействий окружающей среды.



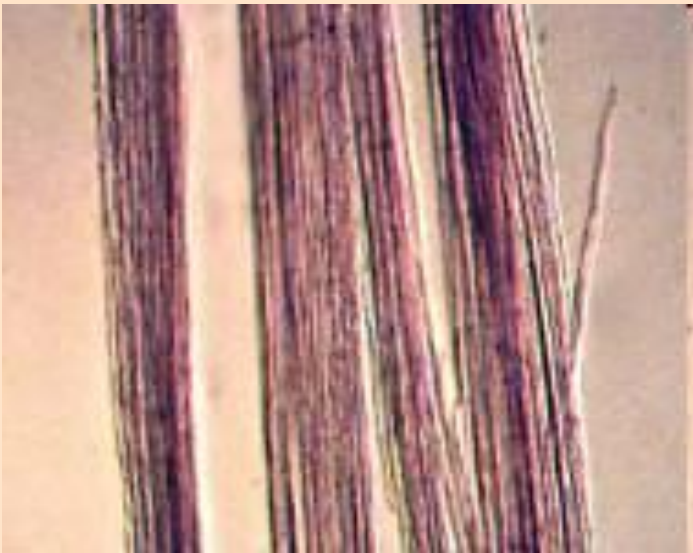
Кожица лука

Пробка коры

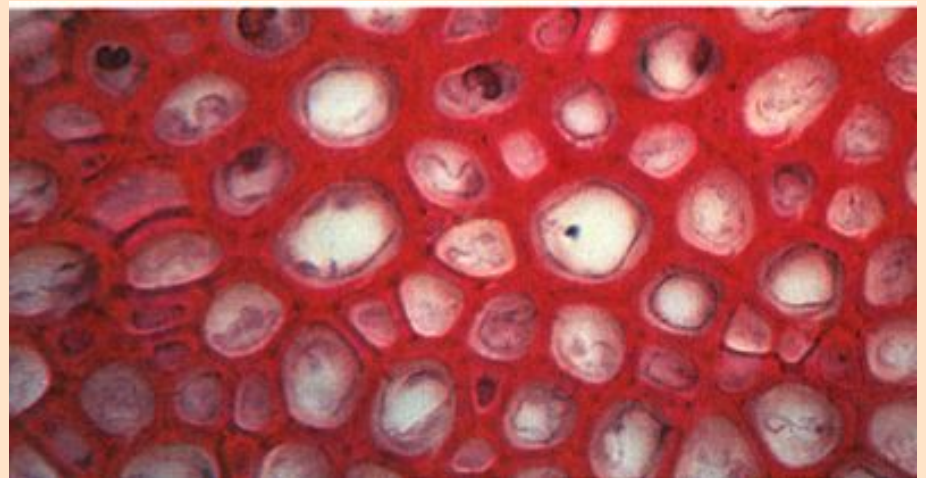
Кожица листа

Механическая ткань

- опорная ткань, придающая прочность растительному организму.

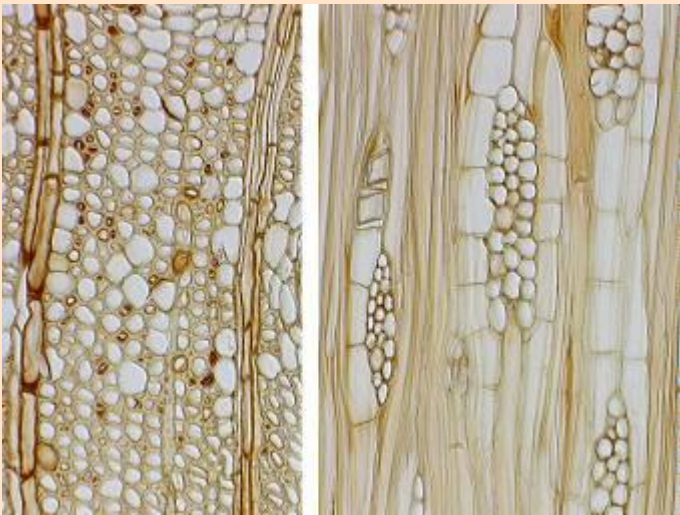


Древесинные и
лубяные волокна



Проводящие ткани

- это ткани растений, служащие для перемещения по растению питательных веществ и продуктов жизнедеятельности растения, растворенных в воде.



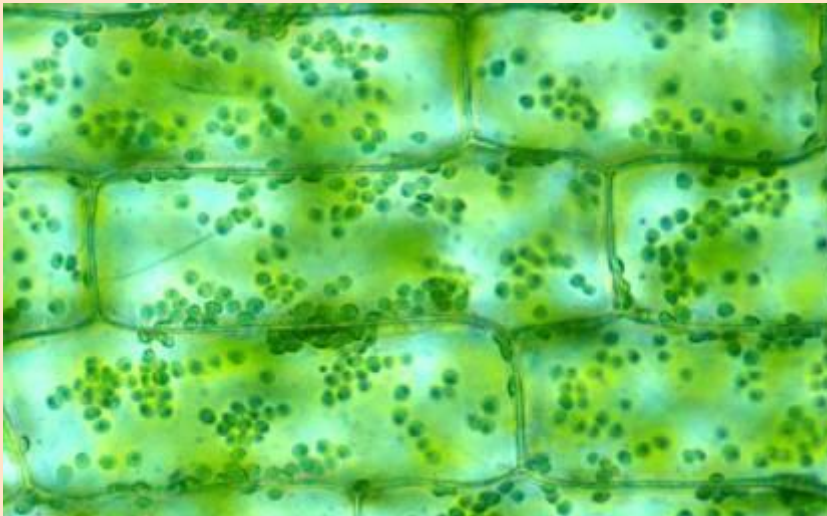
Сосуды древесины



Ситовидные трубки коры

Основная ткань

- это ткань, составляющая основную массу различных органов растения. Основная ткань выполняет различные функции: осуществляет фотосинтез, служит для отложения запасных веществ, осуществляет всасывание воды..



Фотосинтезирующая ткань листа

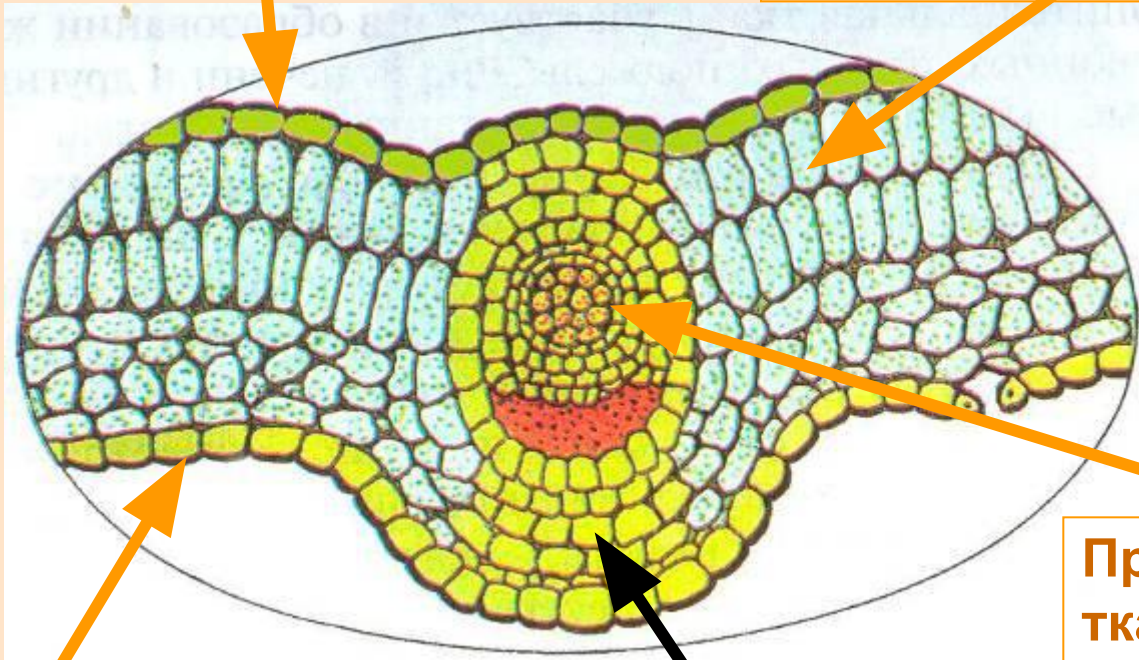


Зона всасывания корня

Поперечный срез листа - синтез тканей

Верхняя кожа –
покровная ткань

Основная
фотосинтезирующая ткань



Нижняя кожа -
покровная ткань

Волокна -
механическая ткань

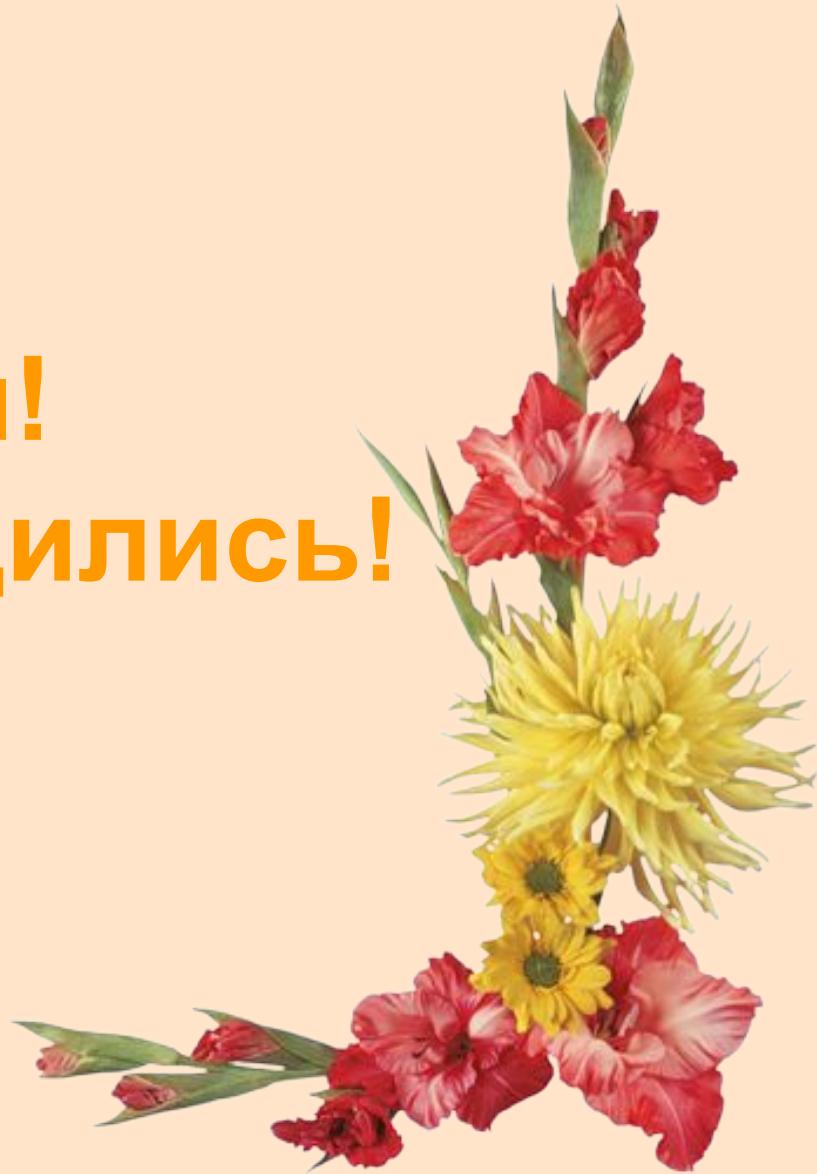
Проводящие
ткани –
сосуды и
ситовидные
трубки

Проверь себя!





Молодцы!
Хорошо потрудились!



Источники информации:

- Биология. Живой организм. 6 класс
Учебник-навигатор. Автор: Сонин Н. И.
<http://www.e-drofa.ru/materials/bio6/0124-tkani-rastenij-tkan.html>- текст, рисунки
- <http://cor.edu.27.ru/catalog/rubr/0000019f-a000-4ddd-c5d5-380046b1d850/28467/?&subject=83>- видео
- http://cor.edu.27.ru/dlrstore/6c804ce9-065f-465e-93f1-5a65dd0f6c08/%5BBI6RA_3-02%5D%5BTR_06%5D.swf- интерактивный тренажер