

# Ткани растений и животных

*Н .И.Сонин*

***Биология***

*Живой организм*

*6 класс*

- ◆ *Урок1. Ткани растений.*
- ◆ *Урок 2.Ткани животных. Эпителиальная и соединительная ткани.*
- ◆ *Урок 3. Ткани животных. Нервная и мышечная ткани.*

# Организмы

## ■ Одноклеточные



## ■ Многоклеточные



# Ткань и межклеточное вещество

*Ткань- группа клеток, сходных по размерам, строению и выполняемым функциям.*

*Межклеточное вещество- особое вещество, соединяющее клетки одной ткани между собой.*

# Ткани растений

## Ткани растений

*Образовательная*

*Покровная*

*Механическая*

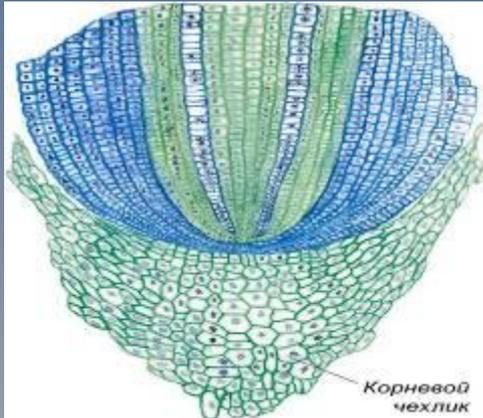
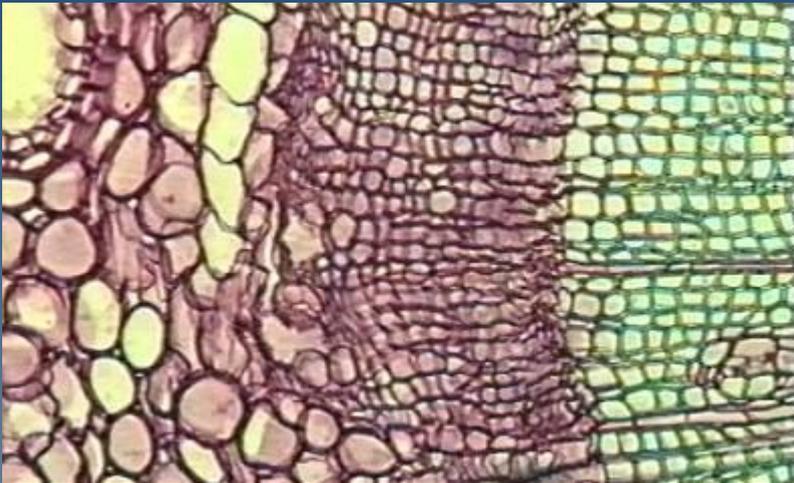
*Проводящая*

*Основная*

## Таблица. Сравнительная характеристика тканей растений.

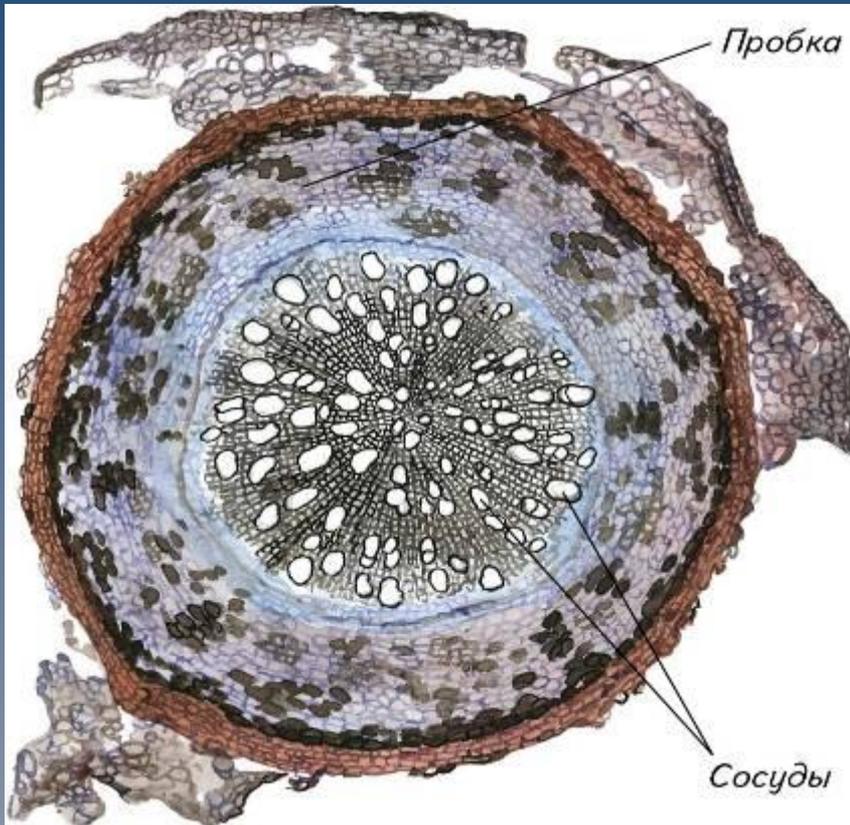
Название ткани	Место расположения	Строение	Функции
<b>Образовательная</b>			
<b>Покровная</b>			
<b>Механическая</b>			
<b>Проводящая</b>			
<b>Основная</b>			

# Образовательная ткань



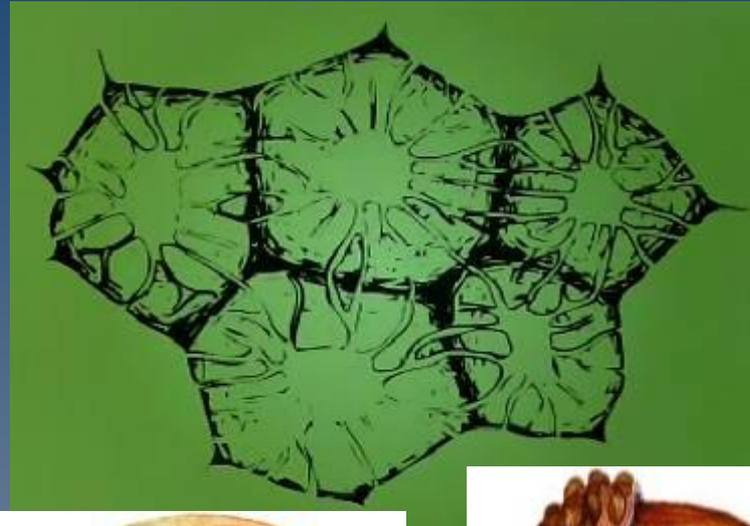
- ◆ **Место расположения:** кончик корня побега, зародыш.
- ◆ **Особенности строения:** клетки мелкие с крупными ядрами, совсем нет вакуолей.
- ◆ **Функции:** постоянное деление, обеспечение роста растения.

# Покровная ткань



- ◆ **Место расположения:** кожа листа, пробковые слои деревьев.
- ◆ **Особенности строения:** клетки могут быть живые и мертвые. Оболочки толстые, прочные. Плотно соединены друг с другом.
- ◆ **Функции:** защита от повреждений, неблагоприятных воздействий. Связывает растение с внешней средой.

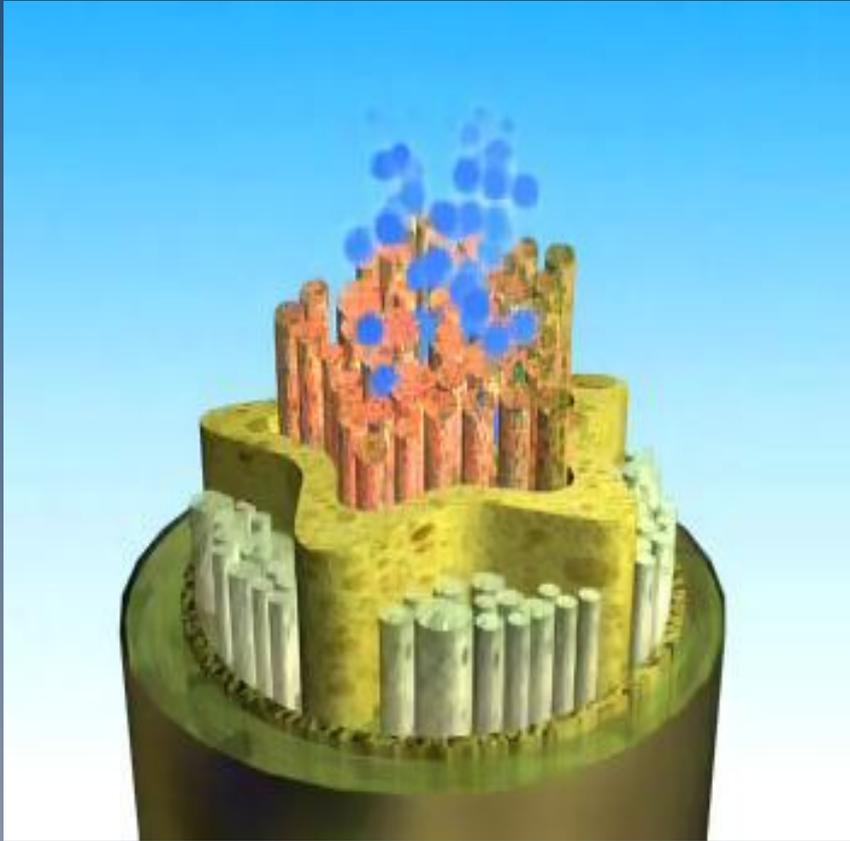
# Механическая ткань



- ◆ **Место расположения:** скорлупа ореха, косточка абрикоса, волокна стебля.
- ◆ **Особенности строения:** клетки с утолщенными, одревесневшими оболочками. Живое содержимое часто отсутствует. Особые каменистые клетки.
- ◆ **Функции:** опорная и защитная.

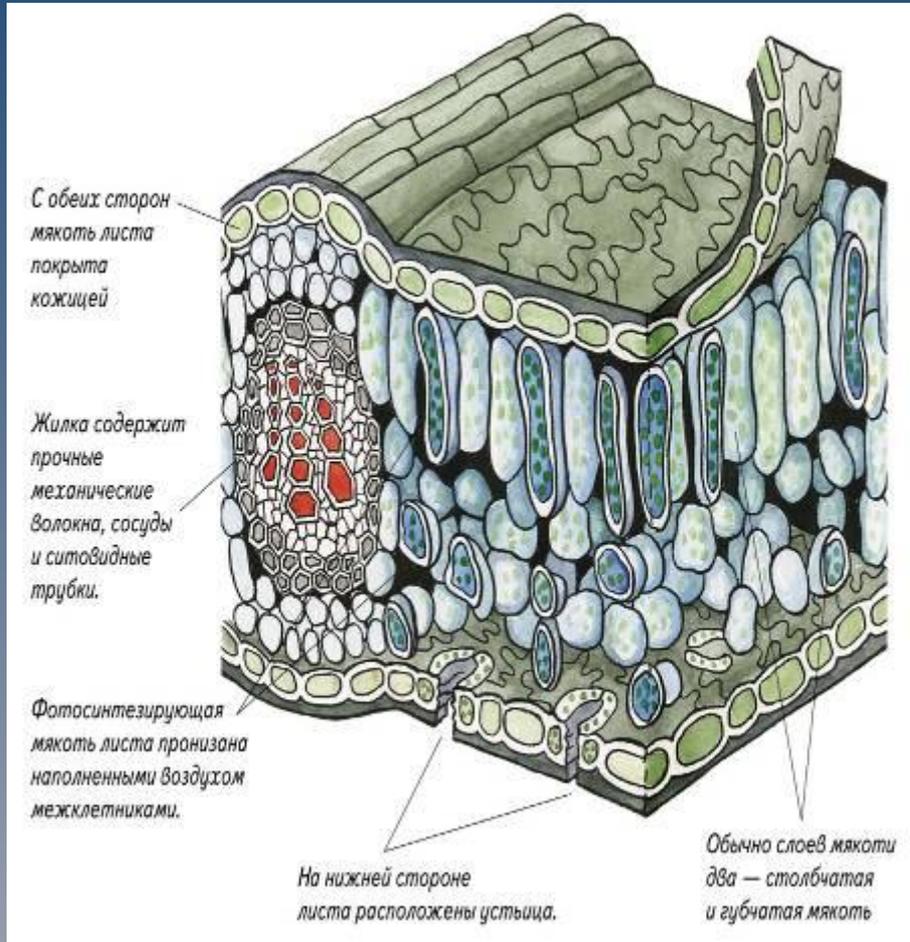


# Проводящая ткань



- ◆ **Место расположения:** корень, стебель, лист.
- ◆ **Особенности строения:** клетки могут быть как живые (ситовидные трубки), так и мертвые (сосуды), вытянутые в длину.
- ◆ **Функции:** проведение воды с растворенными в ней минеральными и органическими веществами.

# Основная ткань



- ◆ **Место расположения:** мякоть листа и плодов, сердцевина стебля и корня, мягкие части цветка, главная масса коры.
- ◆ **Особенности строения:** в клетках мякоти листа содержится хлорофилл.
- ◆ **Функции:** Фотосинтез, запас питательных веществ.

# Таблица. Сравнительная характеристика тканей растений

Название ткани	Место расположения	Особенности строения	Выполняемые функции
1.Образовательная	Кончик корня побега, зародыш	Клетки мелкие с крупными ядрами, совсем нет вакуолей	Постоянное деление, обеспечение роста растения
2.Покровная	Кожица листа, пробковые слои стволов деревьев	Клетки могут быть живые и мертвые. Оболочки толстые, прочные. Плотно соединены друг с другом	1.Защита от повреждений, неблагоприятных воздействий.2.Связывает растение с внешней средой.
3.Механическая	Скорлупа грецкого ореха, косточка абрикоса и др., волокна стебля	Клетки с утолщенными, одревесневшими оболочками. Живое содержимое часто отсутствует. Особые каменные клетки. Волокна	1.Опорная функция 2.Защитная функция
4.Проводящая	Корень, стебель, лист	Клетки могут как живыми (ситовидные трубки), так и мертвыми (сосуды), вытянутые в длину	Проведение воды с растворенными в ней минеральными и органическими веществами
5.Основная	Мякоть листа и плодов, сердцевина стебля и корня, мягкие части цветка, главная масса коры	В клетках мякоти листа содержится хлорофилл	1.Фотосинтез 2.Запас питательных веществ

# Закрепление

- ◆ Верные и неверные утверждения
- ◆ Тест

# Домашнее задание

- ◆ Стр.30-31 пересказ, вопросы с 8-12 устно. Составить синквейн.

*Урок закончен.*

Успехов в  
учебе.

