

КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА.

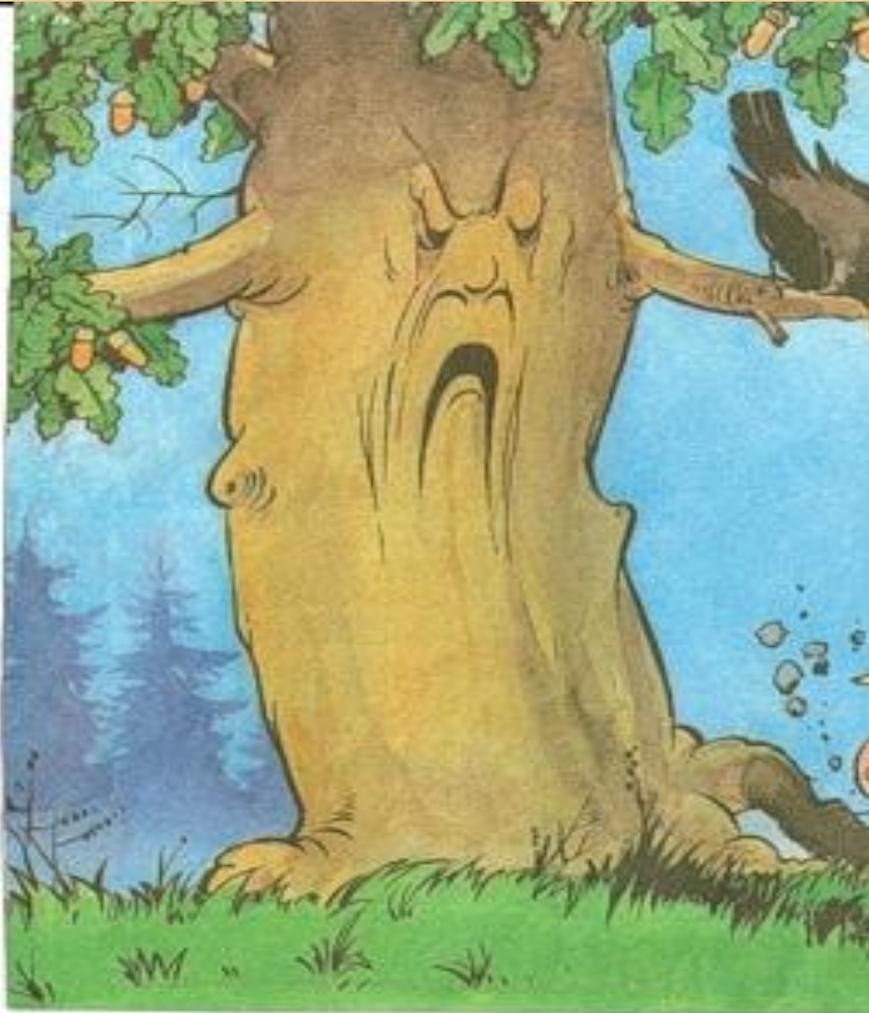
Учитель биологии «СОШ № 3»
г.Набережные Челны
Ахметзянова Рамиля Асгатовна



ОТВЕТЫ

1. Простым называется лист, имеющий **(одну листовую пластинку)**
2. Сидячий лист не имеет **(черешка)**
3. Большинство однодольных растений имеют жилкование **(дуговое и параллельное)**
4. Большинство двудольных растений имеют жилкование **(сетчатое и пальчатое)**
5. Листорасположение бывает **(мутовчатое, очередное, супротивное)**

ЛИСТЫ И КОРНИ



«Ни один растительный орган не испытывал на себе человеческой несправедливости в такой степени, как лист. В течение веков, до конца прошлого столетия, человек упорно отказывался видеть в нём прямую пользу... Лист продолжал пользоваться легкомысленной славой пышного, но бесполезного наряда... А между тем, как мы вскоре увидим, лист, так же как и корень, необходим для растения»

К.А. Тимирязев

ТЕМА УРОКА

**КЛЕТОЧНОЕ
СТРОЕНИЕ ЛИСТА.**

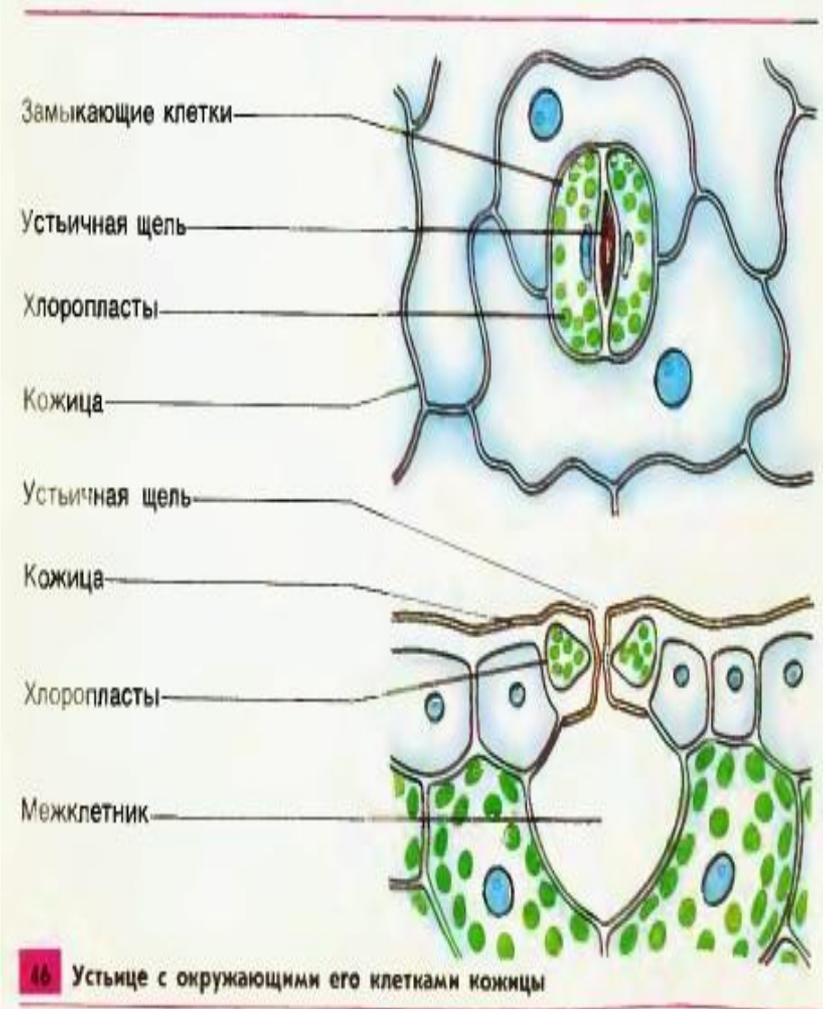
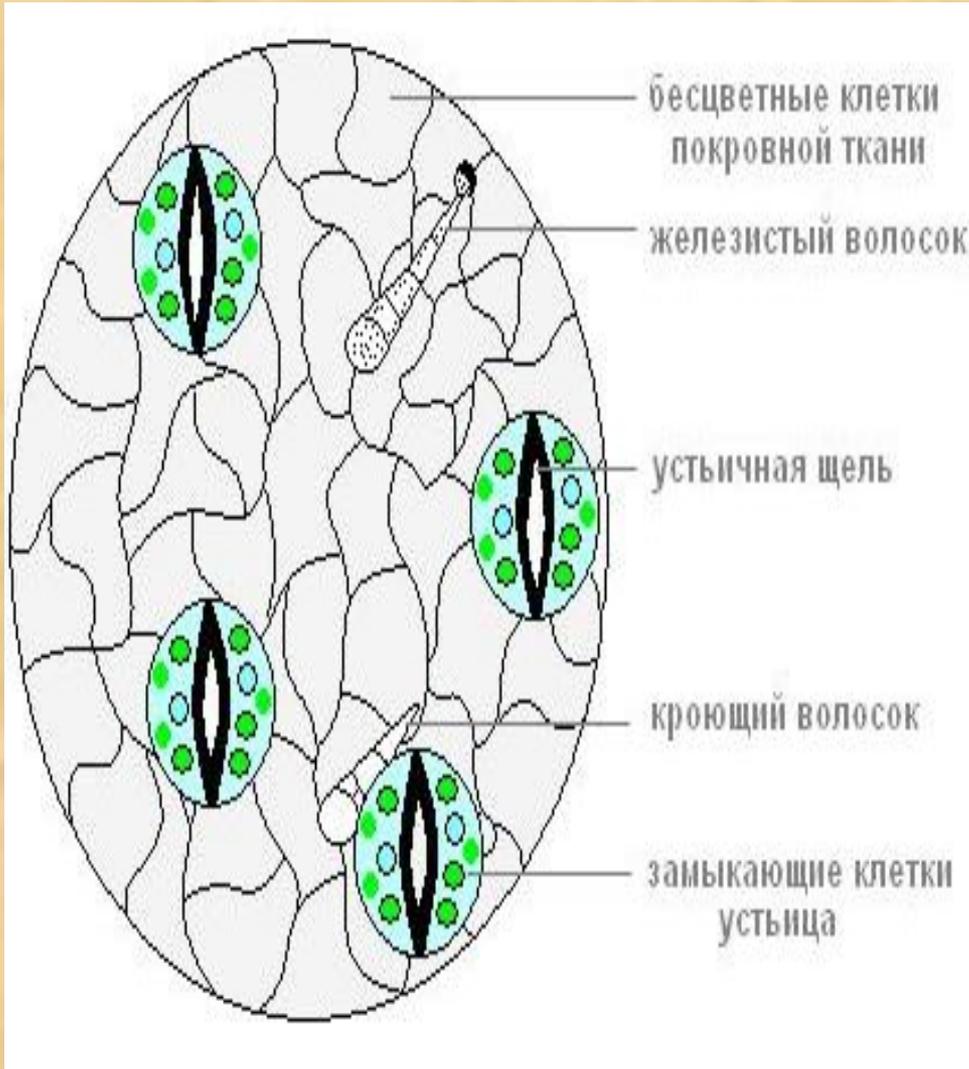
Цель урока:

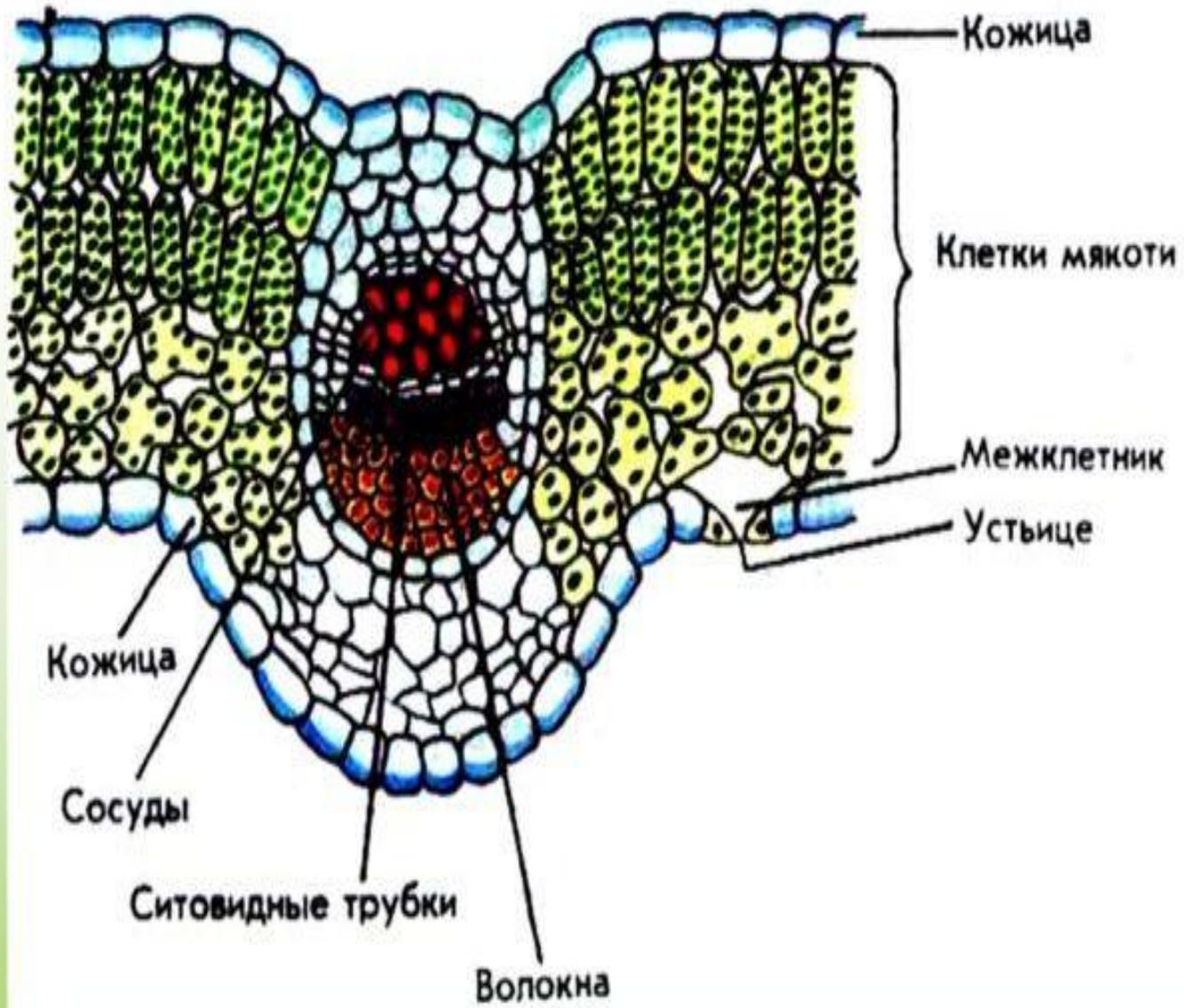
познакомить с особенностями
клеточного строения листа
и тканей, образующих лист,
выявить их функции.

Правила работы с микроскопом.

- Правильно поставьте микроскоп.
- Настройте свет.
- Пользуясь винтами, плавно опустите тубус до упора, найти изображение
- Помните, микроскоп – хрупкий и дорогой предмет, работать с ним надо аккуратно, строго соблюдая правила.

Кожица листа





Где находится	Название ткани	функция
Кожица и устьице		
Клетки мякоти листа с хлоропластами		
Сосуды и ситовидные трубки		
Волокна проводящего пучка		

Где находится	Название ткани	функция
Кожица и устьице	Покровная	Защитная
Клетки мякоти листа с хлоропластами		
Сосуды и ситовидные трубки		
Волокна проводящего пучка		

Где находится	Название ткани	функция
Кожица и устьице	Покровная	Защитная
Клетки мякоти листа с хлоропластами	Основная	Фотосинтез (образование органических веществ)
Сосуды и ситовидные трубки		
Волокна проводящего пучка		

Где находится	Название ткани	функция
Кожица и устьице	Покровная	Защитная
Клетки мякоти листа с хлоропластами	Основная	Фотосинтез (образование органических веществ)
Сосуды и ситовидные трубки	Проводящая	Транспорт питательных веществ
Волокна проводящего пучка		

Где находится	Название ткани	функция
Кожица и устьице	Покровная	Защитная
Клетки мякоти листа с хлоропластами	Основная	Фотосинтез (образование органических веществ)
Сосуды и ситовидные трубки	Проводящая	Транспорт питательных веществ
Волокна проводящего пучка	Механическая	Придают листу прочность

Домашнее задание.

Изучить пар.24,
выполнить задание № 29 на стр.16 в
рабочей тетради.

Провести опыт по заданию,
помеченному кружочком на стр.111
учебника.

ИТОГ

- 1.Какая задача стояла перед вами на уроке?
- 2.Как строение клеток связано с выполняемыми функциями?
- 3.Что нового вы узнали сегодня на уроке?
- 4.Какие затруднения у вас возникли при проведении исследовательской работы

Решить задачу

На 1 кв. мм листа кувшинки расположено около 600 устьиц. Сколько всего устьиц находится

на одном листе кувшинки, если известно, что его площадь составляет 470 кв.см. ?

На какой части листа будут расположены устьица и почему?

Если вы сегодня получили удовольствие от урока,

выберите и поднимите **зеленый лист,**
если не понравился – **желтый,**
если – все равно – **розовый.**

Пусть распустятся листочки дерева знаний!

**Урок окончен,
всем спасибо за урок!**