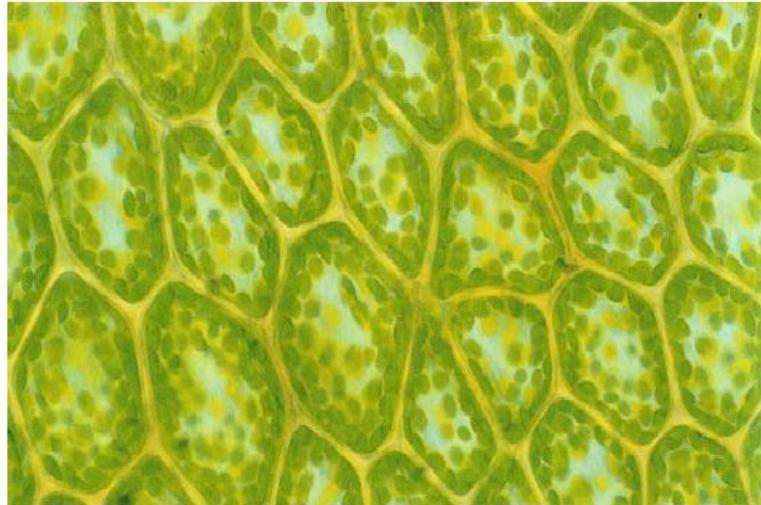


Тема: «Строение клетки»

§ 8, с.32-33

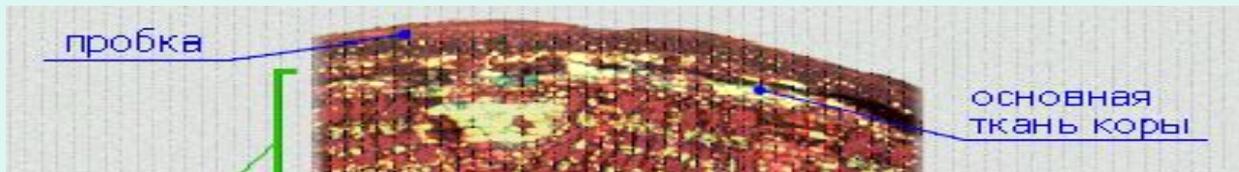
Клетка- это наименьшая
единица живого, основная
единица строения и развития
всех живых организмов

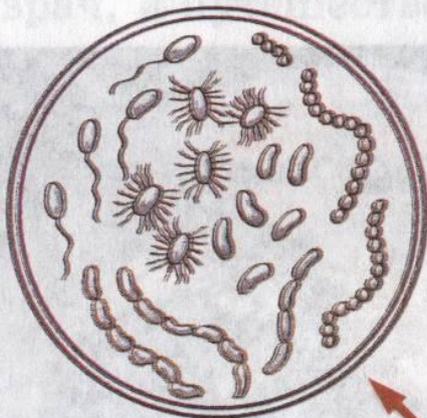


Роберт Гук

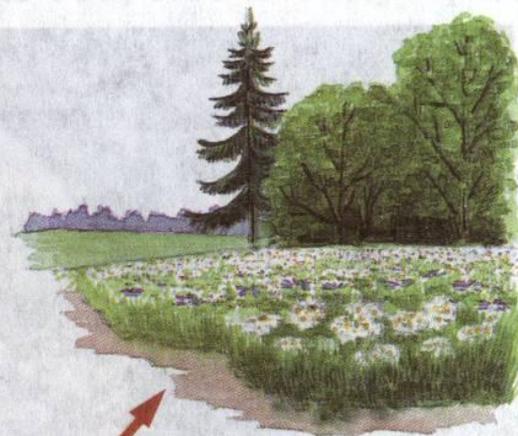
1665 год

Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».





Бактерии

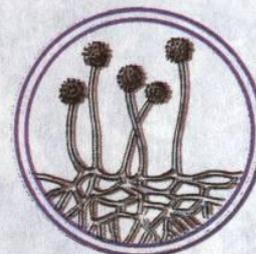


Растения

ЦАРСТВА
ЖИВОЙ
ПРИРОДЫ



Животные



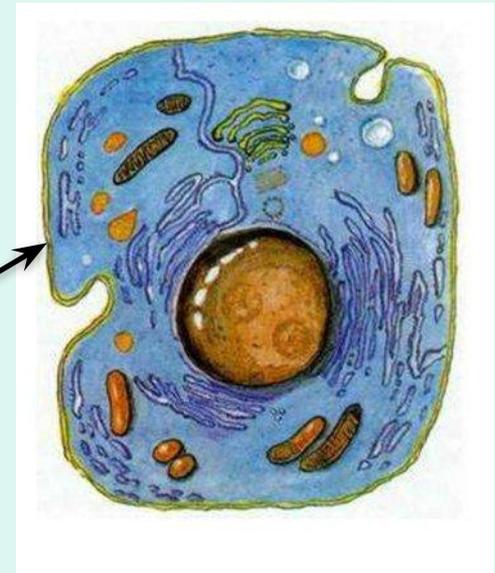
Грибы

1. Клеточная (плазматическая) мембрана

Функции:

- ограничивает внутреннее содержимое клетки
- защищает
- придаёт форму

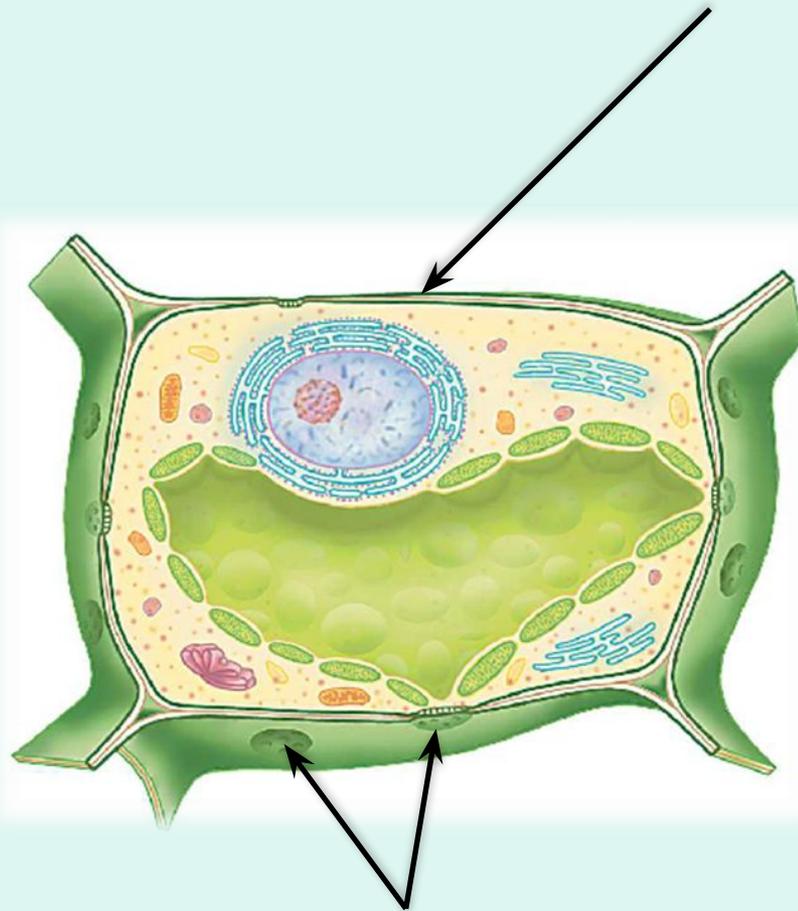
Клеточная мембрана



Оболочка (клеточная стенка)

Функции:

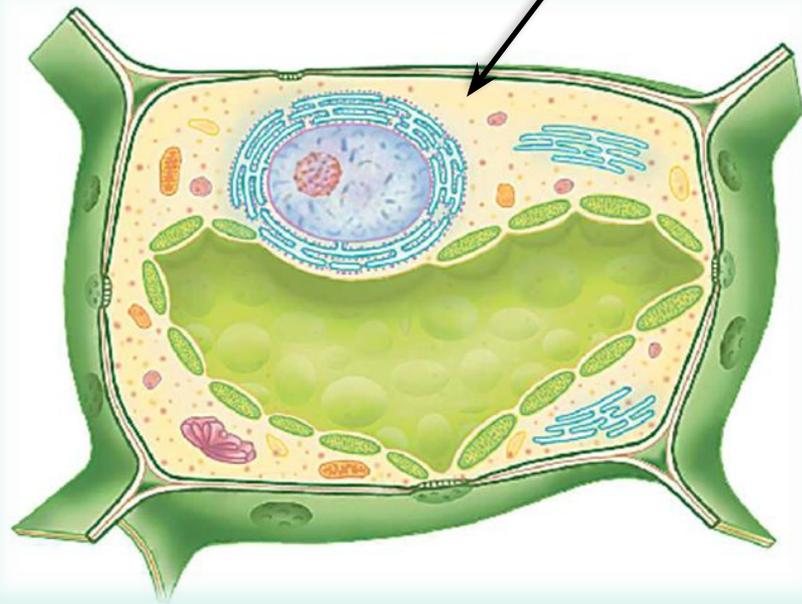
- является наружным скелетом клетки и определяет её форму;
- обеспечивает обмен веществ и газов одной клетки с другими и с окружающей средой.



Поры (отверстия)
оболочки

**Есть у представителей всех царств,
кроме животных!!!**

Цитоплазма



Функции:

- в ней находятся остальные органоиды;
- объединяет части клетки и органоиды и обеспечивает их взаимодействие.

**Полужидкое содержимое клетки,
находится в постоянном
движении!**

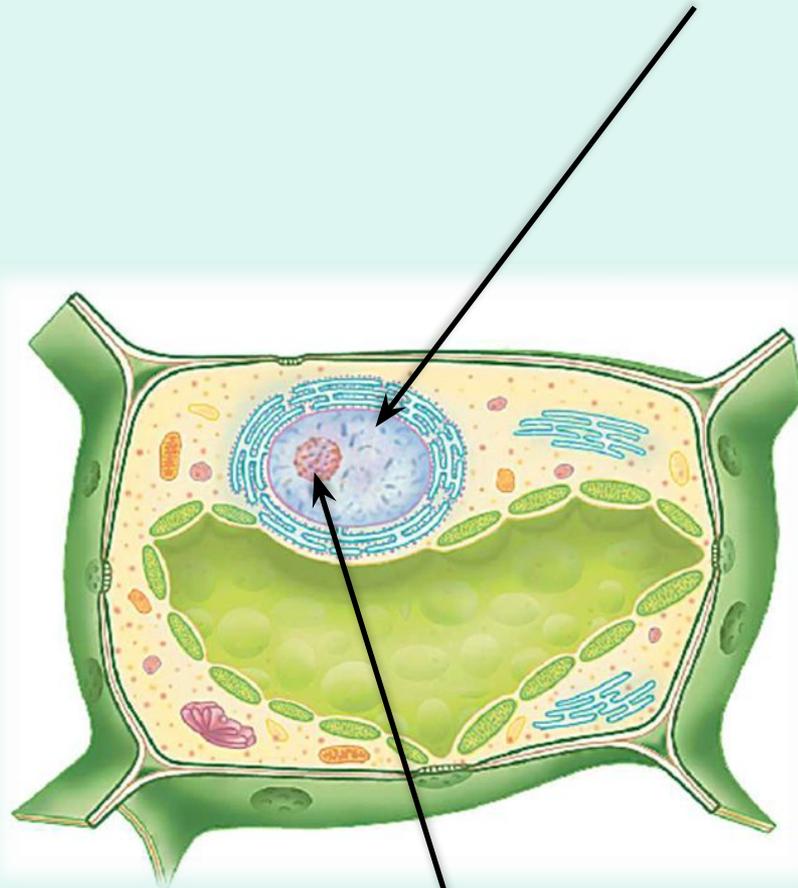
Ядро (генетический аппарат)

Функции:

- контролирует процессы жизнедеятельности;
- отвечает за размножение;
- хранит и передает наследственную информацию.

В ядре находятся хромосомы – носители наследственной информации.

У бактерий НЕТ ядра!!!!!!!!!!

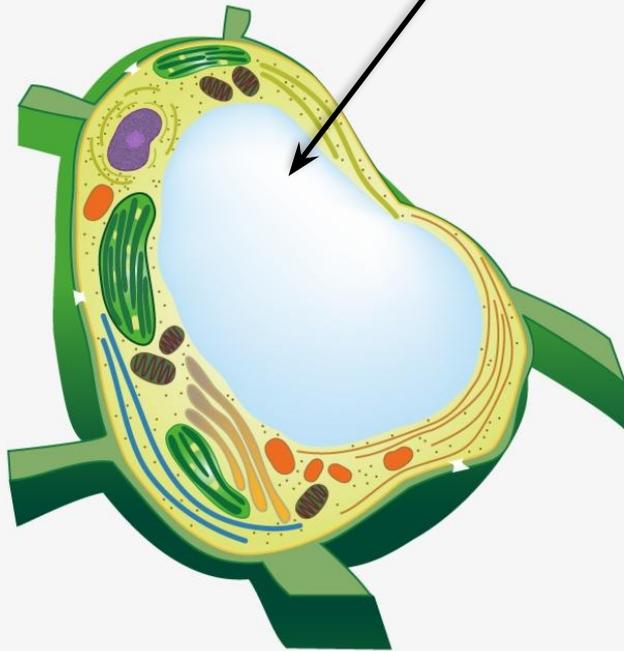


ядрышко

Вакуоль

Функции:

- содержит клеточный сок, состоящий из органических и неорганических веществ;
- Содержат красящие пигменты, придают плодам и цветкам растений окраску.

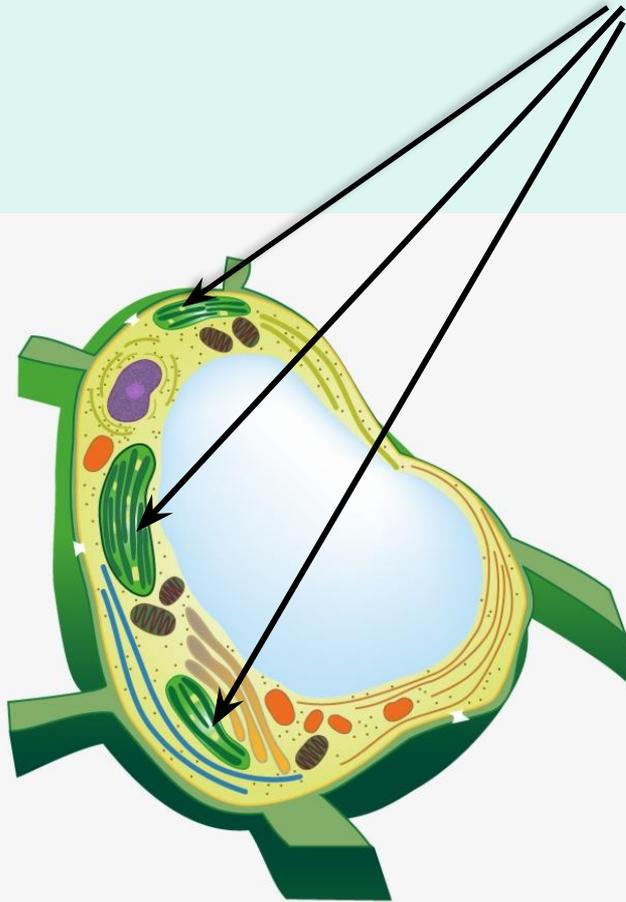


В старых клетках вакуоль занимает почти всю клетку, в молодых они мелкие, но их несколько!

Пластиды

Функции:

- **хлоропласты** придают растениям зеленый цвет, содержат хлорофилл.
- **Лейкопласты** придают белый, бесцветный цвет;
- **Хромопласты** придают оттенки желтого, красного цветов.



Хлоропласты есть только у растений!