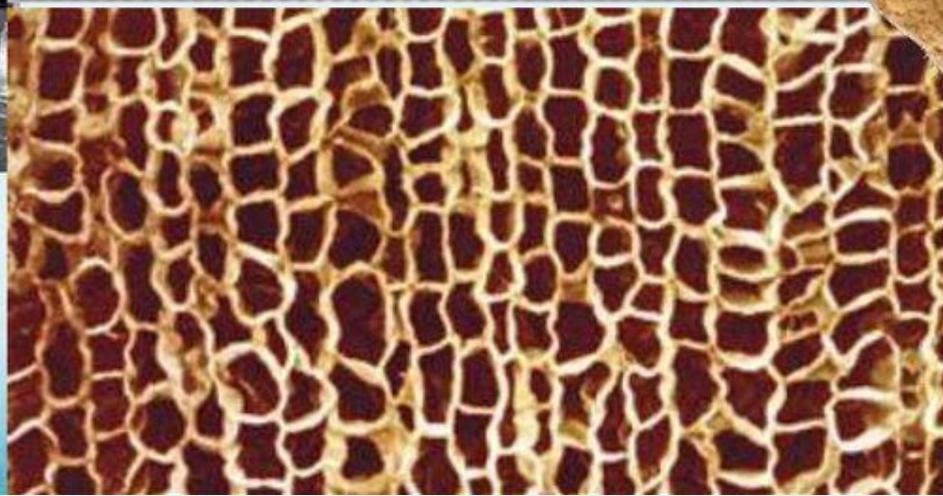


Клетка – основная единица живого



РОБЕРТ ГУК

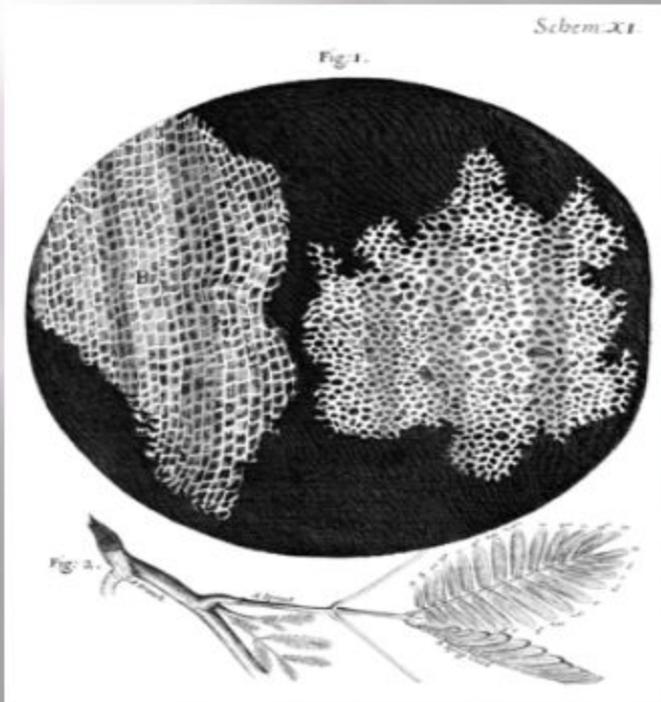


История открытия клетки.

Англичанин **Роберт Гук** в 1665 году, рассматривая в сконструированный им микроскоп, тонкий срез коры пробкового дерева, насчитал 125 млн. ячеек в 1квдратном дюйме (2,5 см). Он назвал их **клетками**.



Роберт Гук.



Келья- комната монахов

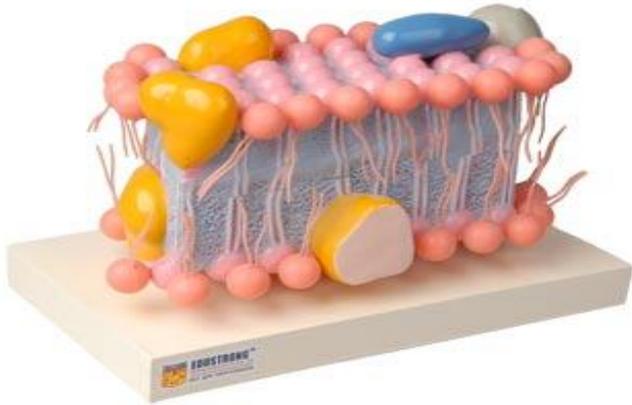


Роберт Гук - первый человек, увидевший клетки. В 1665 году, пытаясь понять, почему пробковое дерево хорошо плавает, Гук стал рассматривать тонкие срезы пробки с помощью усовершенствованного им микроскопа. Он обнаружил, что пробка разделена на множество крошечных ячеек, напомнивших ему соты в ульях медоносных пчел, и он назвал эти ячейки клетками (по-английски cell означает «ячейка, клетка»).

Строение клетки



Оболочка



- Я – оболочка – клетки граница.
Ее защищаю – врагу не пробиться!
И форму клетки сохраняю
И некоторые вещества пускаю.
Пусть клетка дышит, питается прочно,
А главной частью зовут меня точно!

Клеточная стенка Плазматическая мембрана

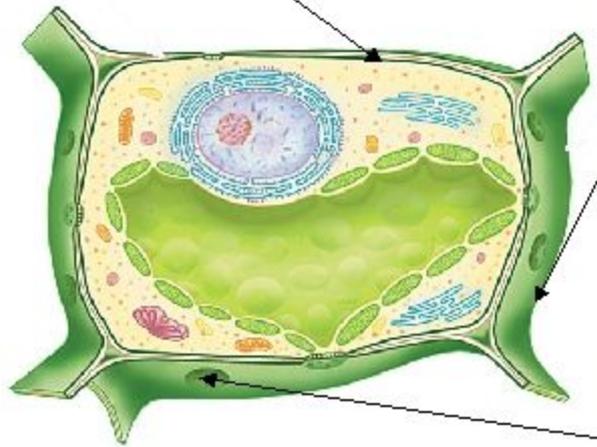
Строение и функции

Заявляю без обмана
Всех важнее я – мембрана!
Я квартиру охраняю,
Я ее оберегаю,
Это каждый должен знать
Что без клеточной мембраны

Клетку –
клеткой не назвать

Мембрана

Клеточная стенка



Пора

Клеточная стенка из **целлюлозы**.
Придает клетке форму и размеры.
Выполняет транспортную функцию и
защитную.

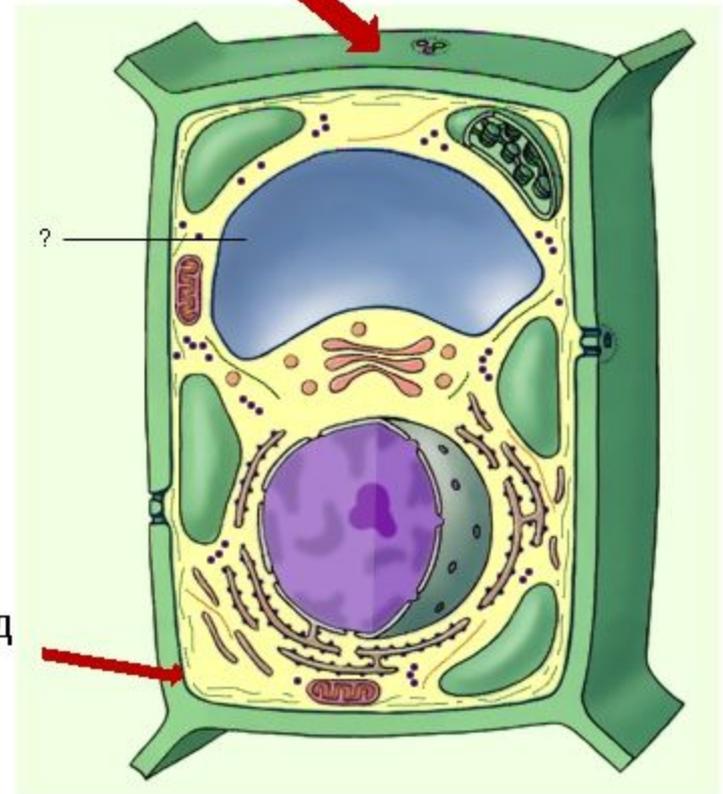
Плазматическая мембрана защищает
содержимое клетки от воздействия
внешней среды.

Строение растительной клетки

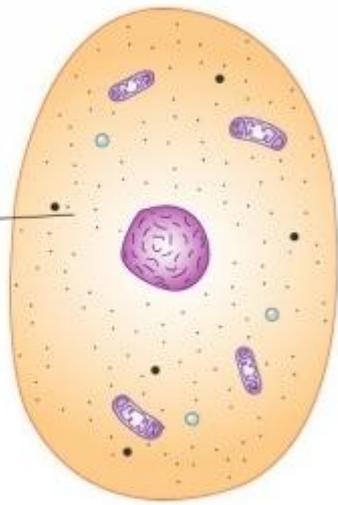
Оболочка сохраняет целостность клетки, придает ей форму, а **мембрана** регулирует поступление веществ из окружающей среды в клетку и из клетки в окружающую её среду.

Оболочка с порами

Мембрана
(тонкая плёночка под оболочкой)

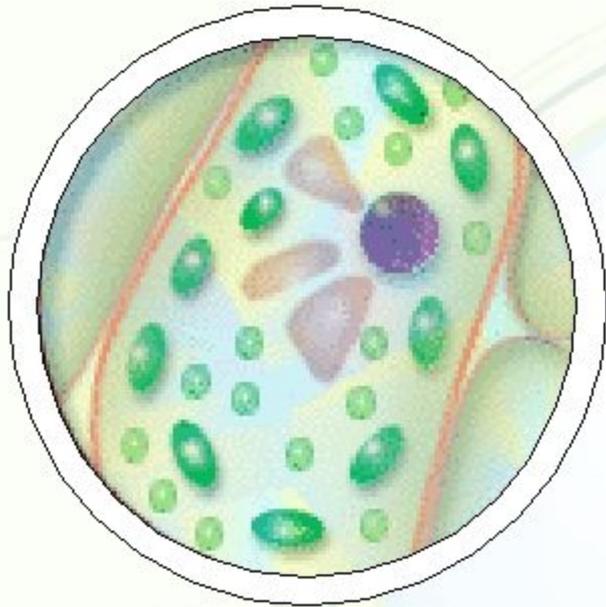


cytoplasm



ЦИТОПЛАЗМА

- Всю жизнь в движении провожу.
Все сообщаю, все покажу.
И медленно мое движение.
Люблю ведь я веществ круженье.
И вязкая, бесцветная,
Для глаз я незаметная!

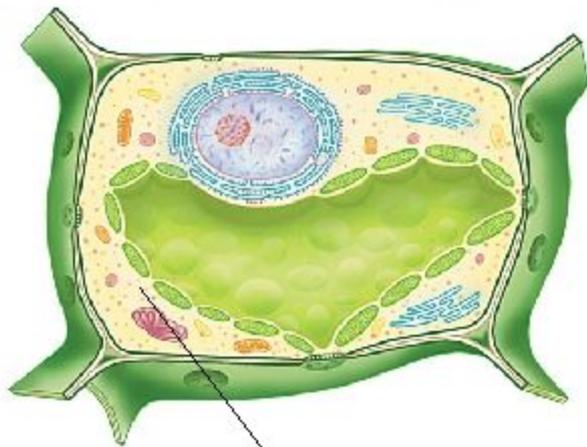


Цитоплазма

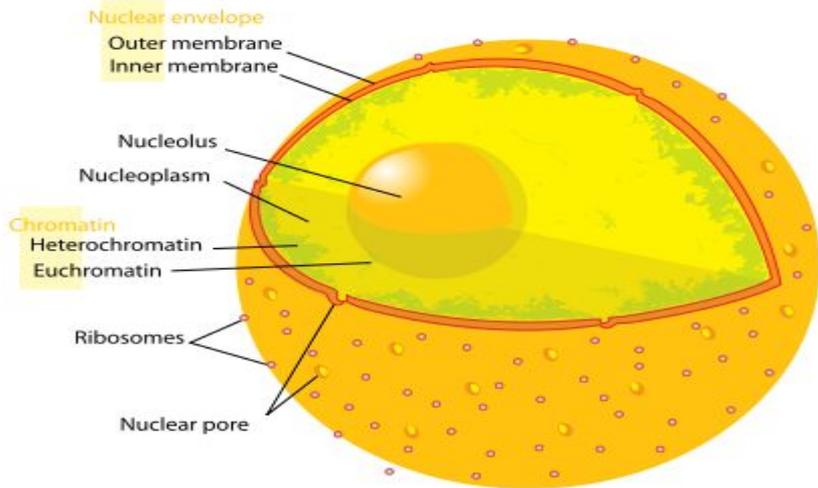
В цитоплазме там и тут
Органоиды живут.
Там такое происходит -
Цитоплазма кругом ходит,
Помогает то движенье. В клетке
чудным превращеньям.
Их не видел Левенгук,
Удивился б Роберт Гук

Строение и функции

Внутренняя среда клетки. Состоит
из вязкого полужидкого вещества.
Связывает между собой органоиды.
Обеспечивает перемещение
различных веществ.

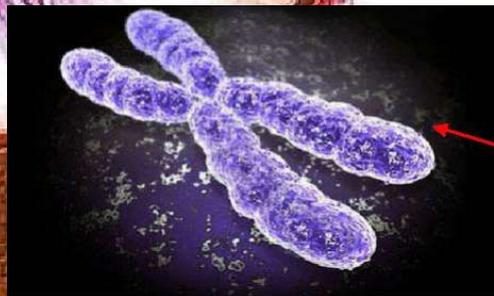
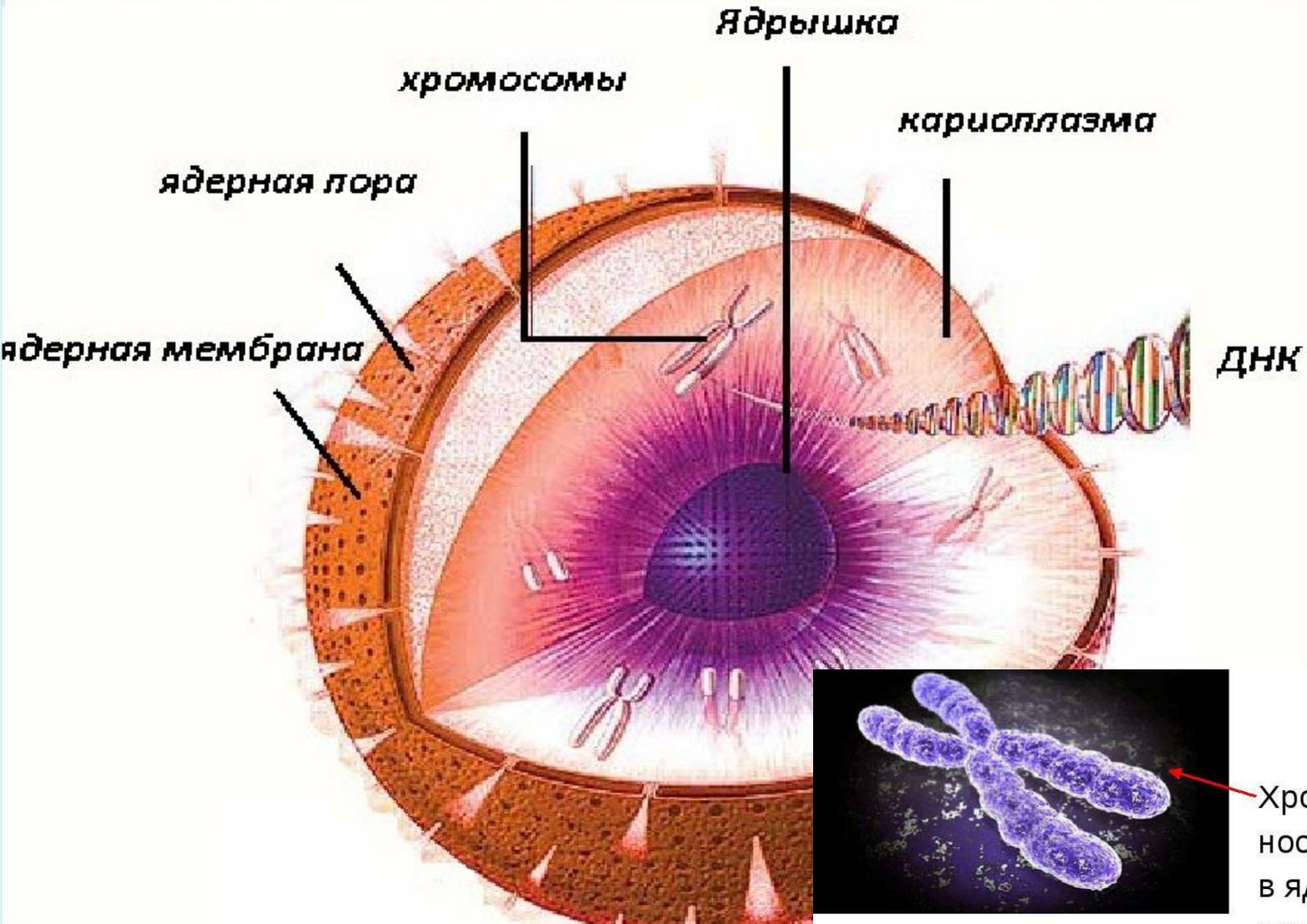


цитоплазма

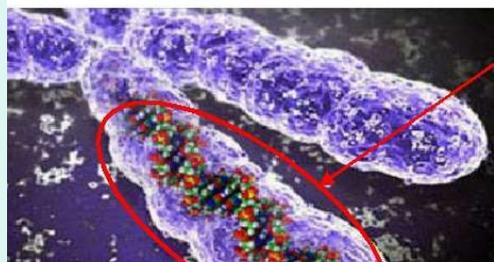


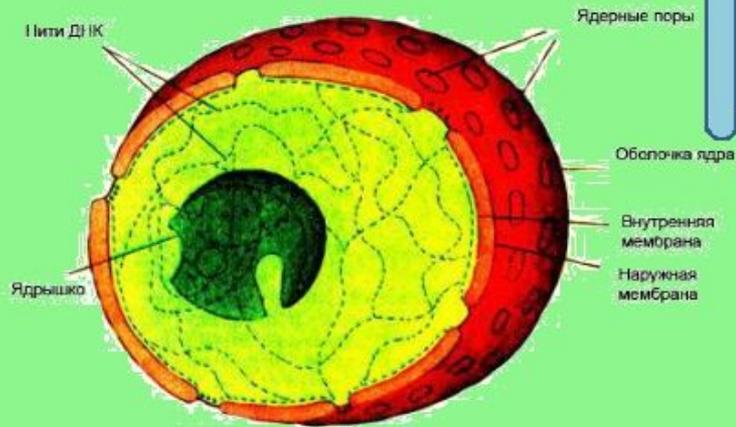
ядро

- Правитель мудрый, справедливый
Хозяин в доме и слуга.
Я регулирую движение,
Процессы роста, синтеза.
Храню секреты информации,
Но передать ее готов
Своим потомкам и тебе
Не ради прихоти и славы,
А ради жизни на Земле.



Хромосомы - это носители информации в ядре клетки, состоящие из молекул **ДНК** (Дезоксирибонуклеиновые **Кислоты**).





Ядро

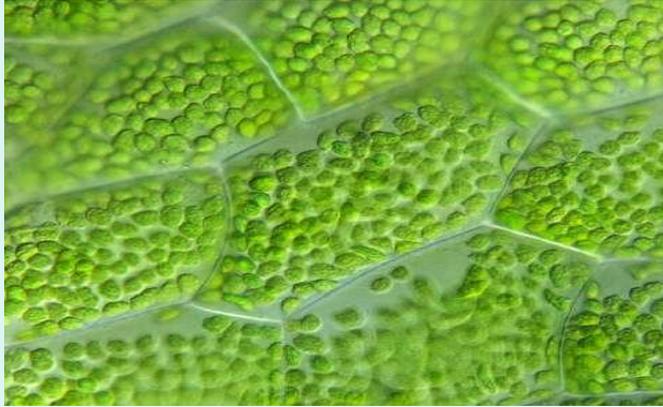
*Где расти, где умирать,
И кому какой секрет отдать –
Все решает заодно
Клетки центр – ее ядро!*

Особенности строения:

- ✓ крупное
- ✓ покрыто ядерной оболочкой
- ✓ имеет ядрышко
- ✓ содержит хромосомы

Функции:

- ✓ хранит наследственную информацию
- ✓ участвует в делении клетки
- ✓ управляет процессами в клетке

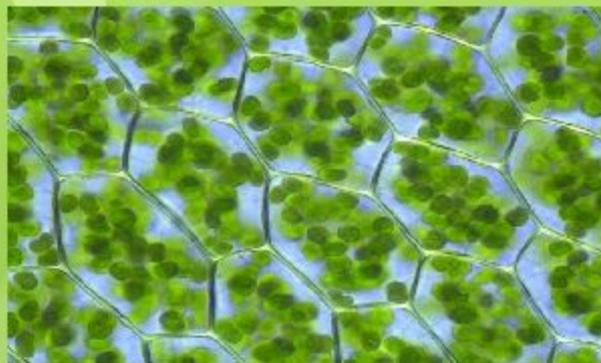


хлоропласты

- Мы хлоропласты дружные
Растенью очень нужные.
Когда вокруг светло и ясно
Работать можем мы прекрасно!
И цвет зеленый наш заметен,
И за питание мы в ответе.



Хлоропласты



Строение и функции

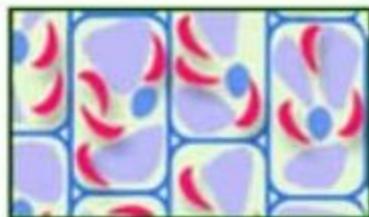


Комнатные растения дают нам кислород и органические вещества

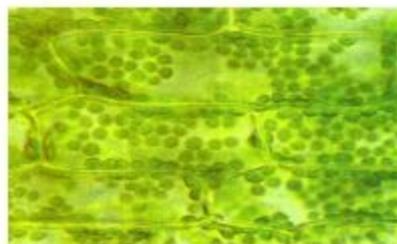
Зеленые пластиды, содержат пигмент хлорофилл, придающий листьям зеленый цвет.

В хлоропластах образуются органические вещества при помощи энергии Солнца.

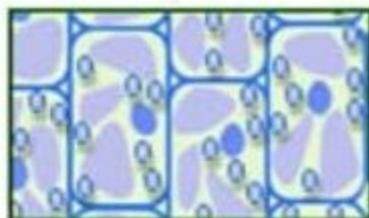
РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



Хромопласты



Хлоропласты



Лейкопласты

ХРОМОПЛАСТЫ

— органоиды растительных клеток; содержат пигменты, придающие красную, желтую или оранжевую окраску осенним листьям, многим плодам.

ХЛОРОПЛАСТЫ

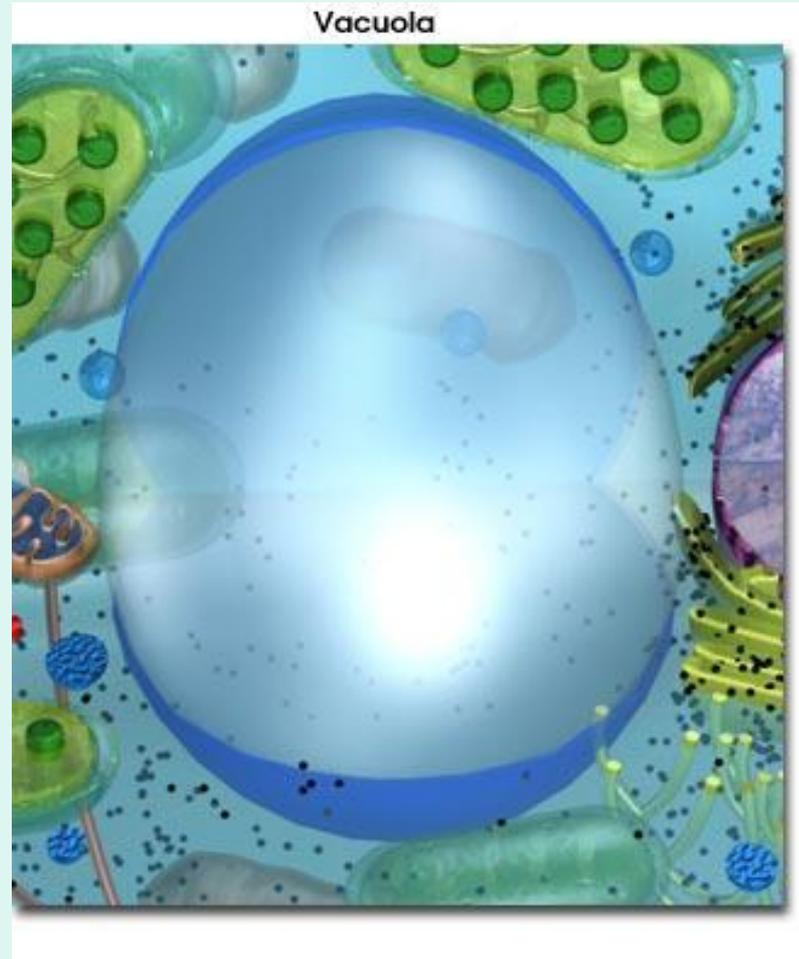
— органоиды растительной клетки, в которых осуществляется фотосинтез; окрашены в зеленый цвет.

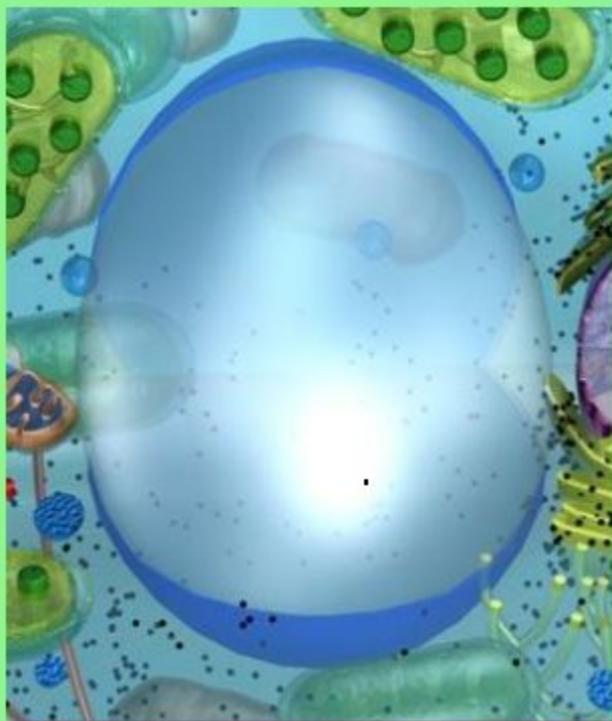
ЛЕЙКОПЛАСТЫ

— бесцветные пластиды в клетках растений. Образуются в запасяющих тканях. Синтезируют и накапливают крахмал, жиры, белки.

Вакуоль

- Я – вакуоль, что значит пустота!
Но собираю сок я в клетке.
И по характеру сама я доброта:
Ведь много витаминов несу вам, детки.
И если в клетке я одна –
Значит, выросла она!





Вакуоль

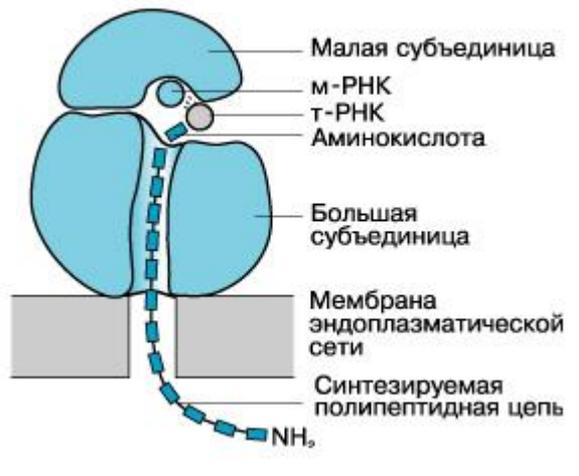
Посмотрите пузырек
Он содержит важный сок.

Строение и функции

Крупный пузырек,
заполненный клеточным
соком.

Накапливает питательные
вещества и ненужные
продукты жизнедеятельности.





Рибосома

- Функция - на рибосомах происходит синтез белка.



Митохондрия

- митохондрии еще называют энергетическими станциями клетки - то есть они создают энергию и накапливают ее



Лизосома

- «Пищеварительная фабрика»

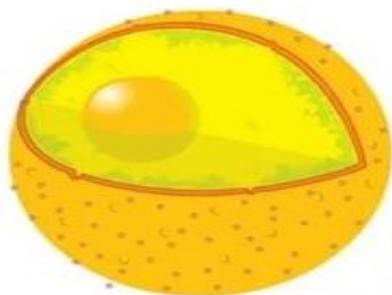
Дом. Задание. Начертить таблицу и заполнить(пользуясь параграфом 7)

Название органа	строение	функции
Оболочка	СОДЕРЖИТ ЦЕЛЛЮЛОЗУ, есть поры	Защита, ДЕРЖИТ ФОРМУ КЛЕТКИ
ЯДРО		
ЦИТОПЛАЗМА		
ВАКУОЛЬ		
ХЛОРОПЛАСТЫ		

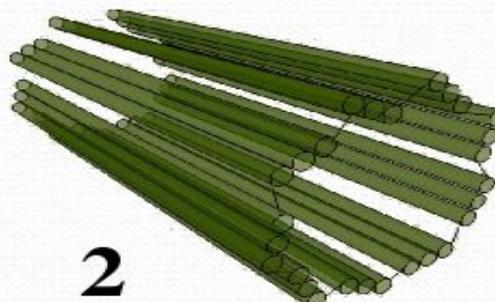
Вывод:

Каждый органоид осуществляет определённые функции, жизненно необходимые для клетки.

НАЗОВИ ОРГАНОИД



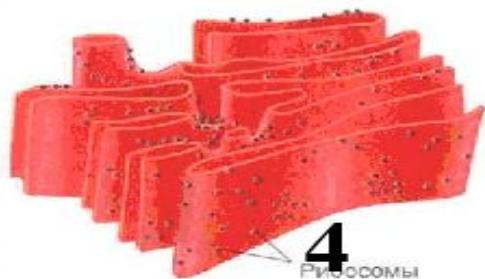
1



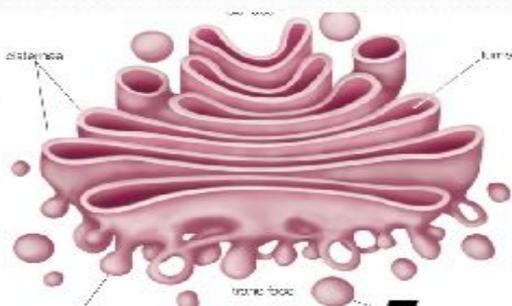
2



3



4
Рибосомы



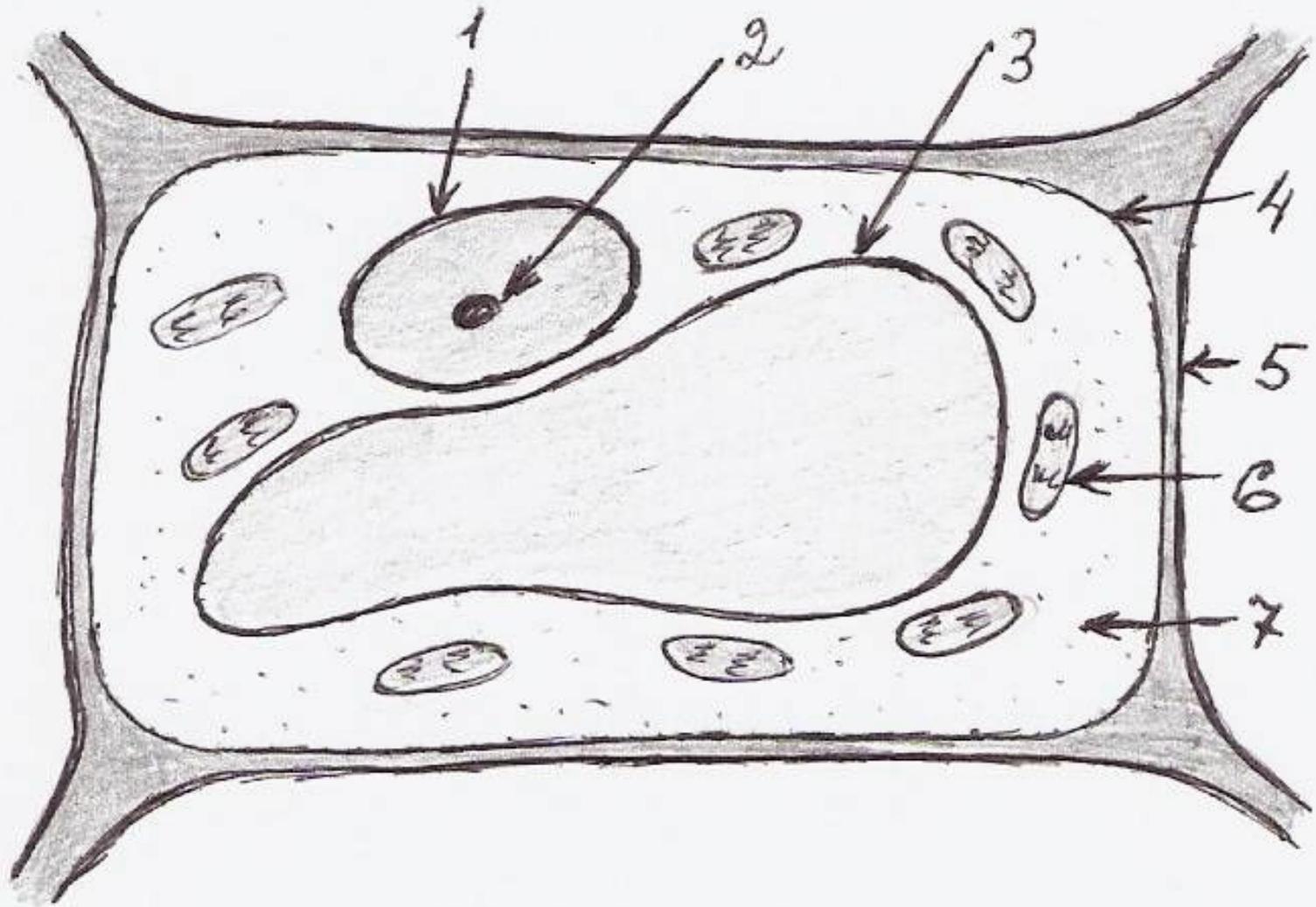
5



6

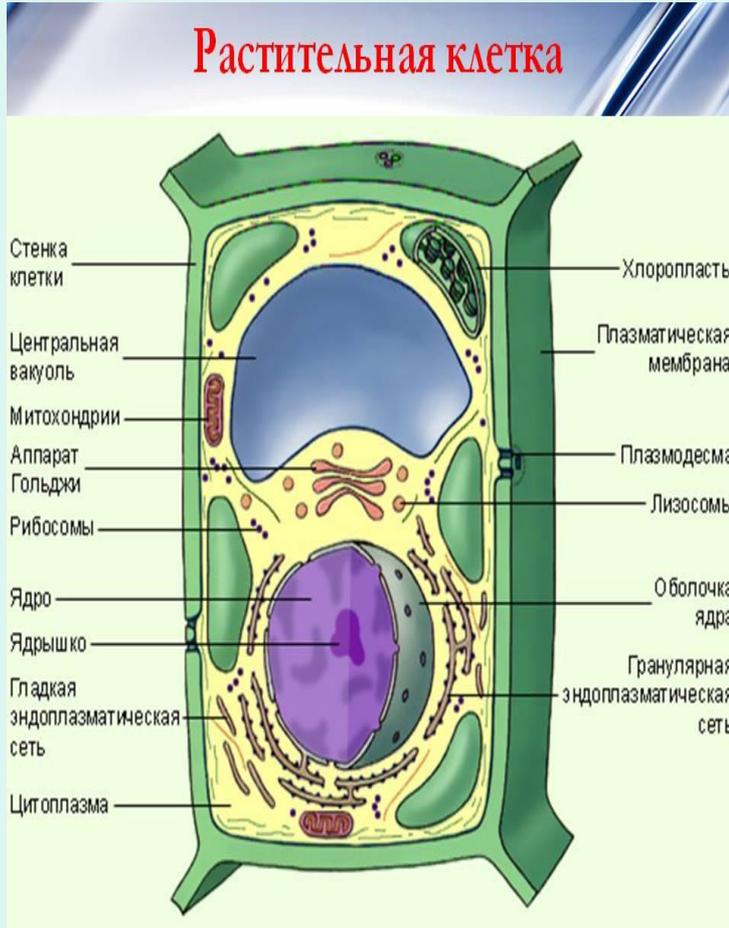


7



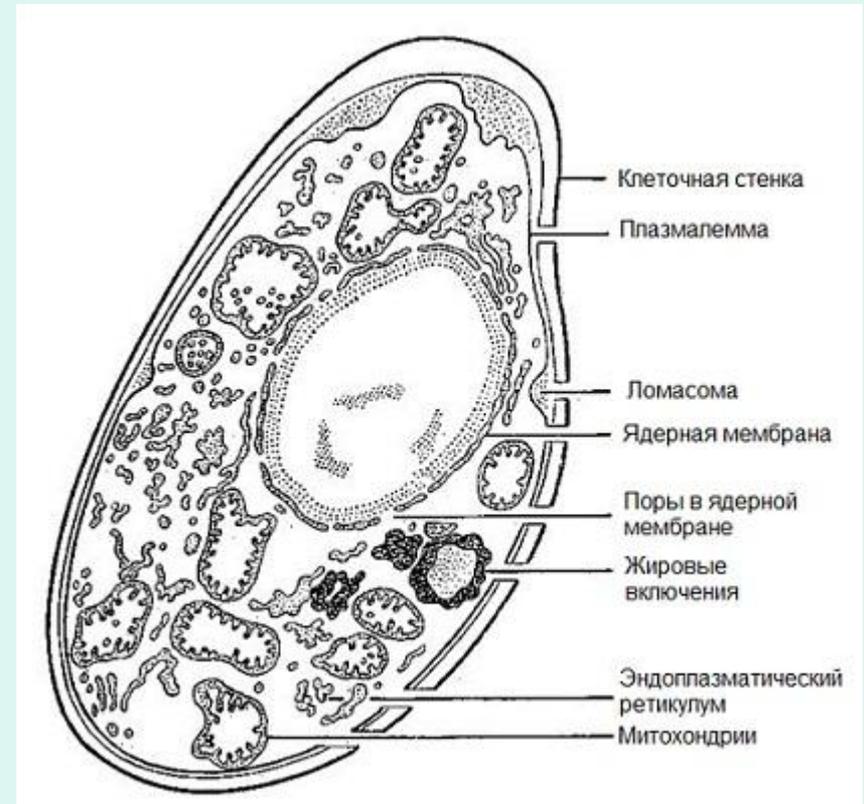
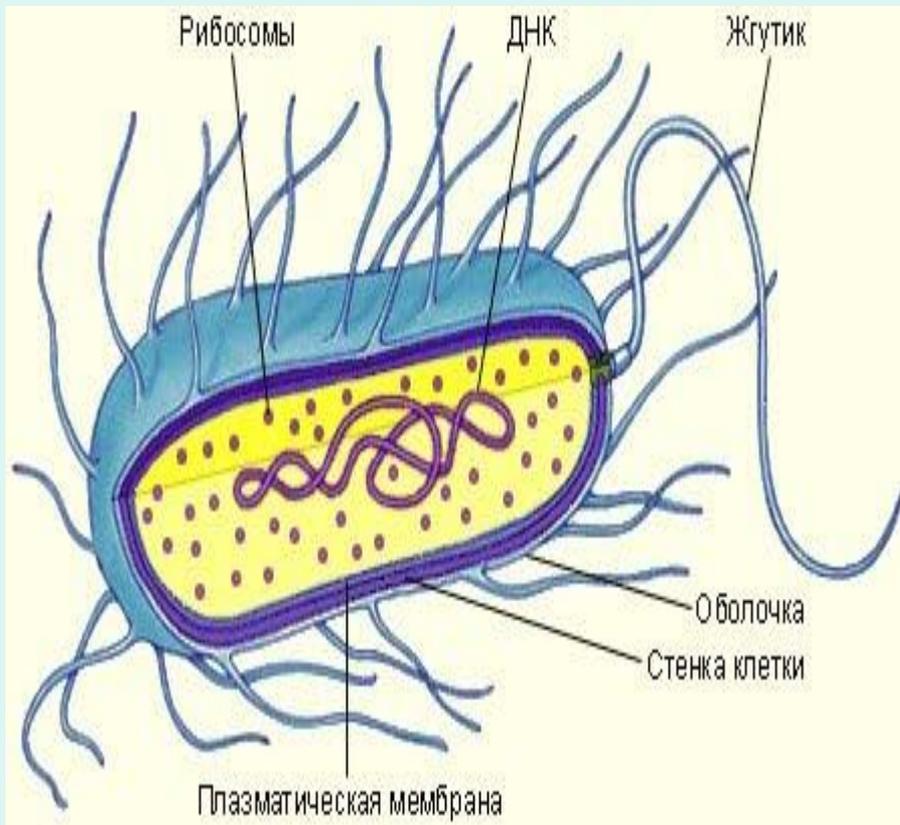
Клетки

*Клетки животных отличаются от клеток растений ?



Клетка грибов

- Клетка бактерии



3

Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

Строение клетки

Любая клетка имеет _____ (А), которая защищает внутреннее содержимое клетки от воздействий факторов внешней среды. Внутренней средой клетки является _____ (Б), содержащая органоиды. В клетках растений имеются _____ (В), придающие окраску листьям, цветкам и плодам.

Список слов:

- 1) стенка
- 2) хлоропласты
- 3) цитоплазма
- 4) реснички
- 5) мембрана
- 6) пластиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ:

	А	Б	В