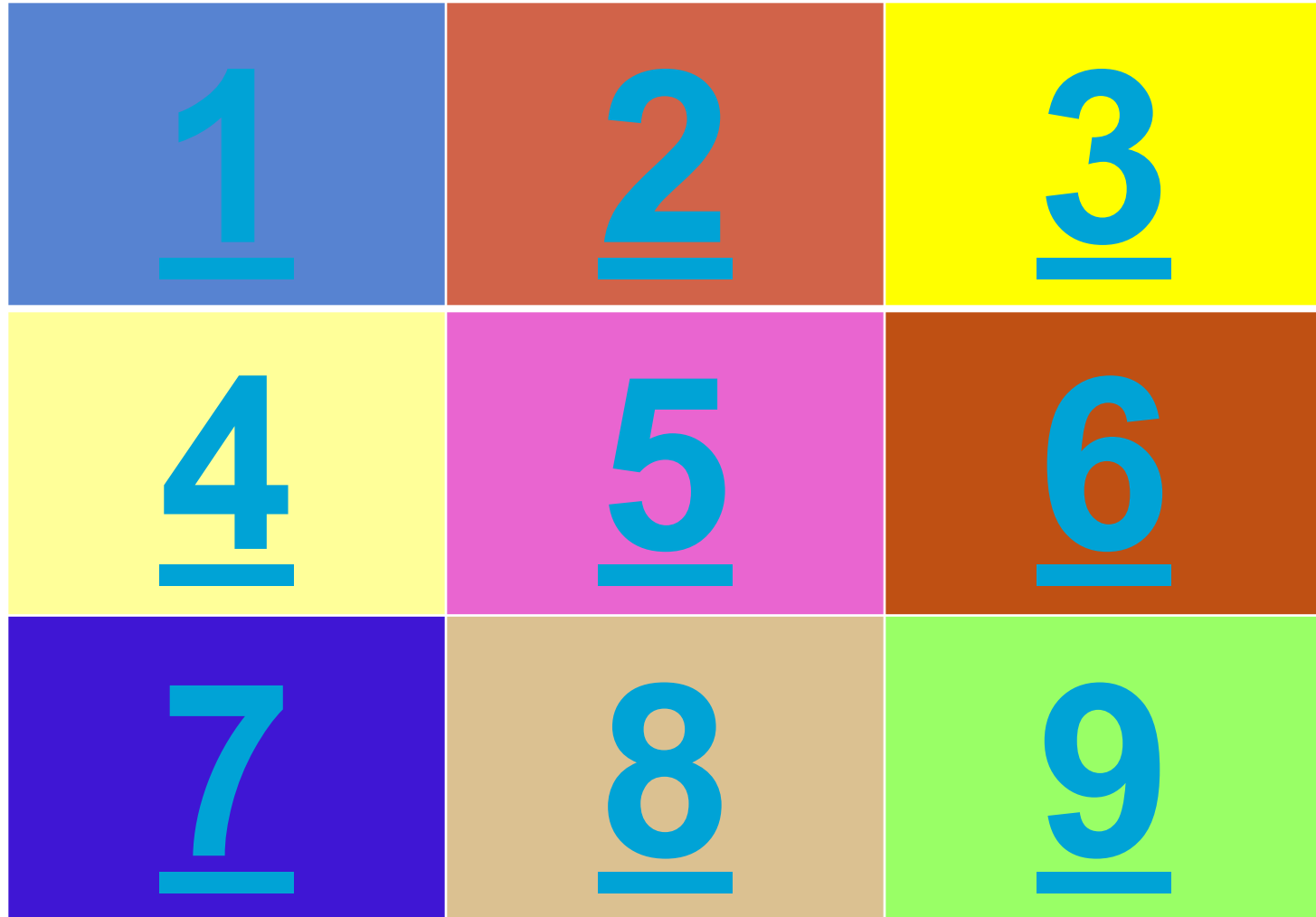


ИГРА «КРЕСТИКИ – НОЛИКИ»

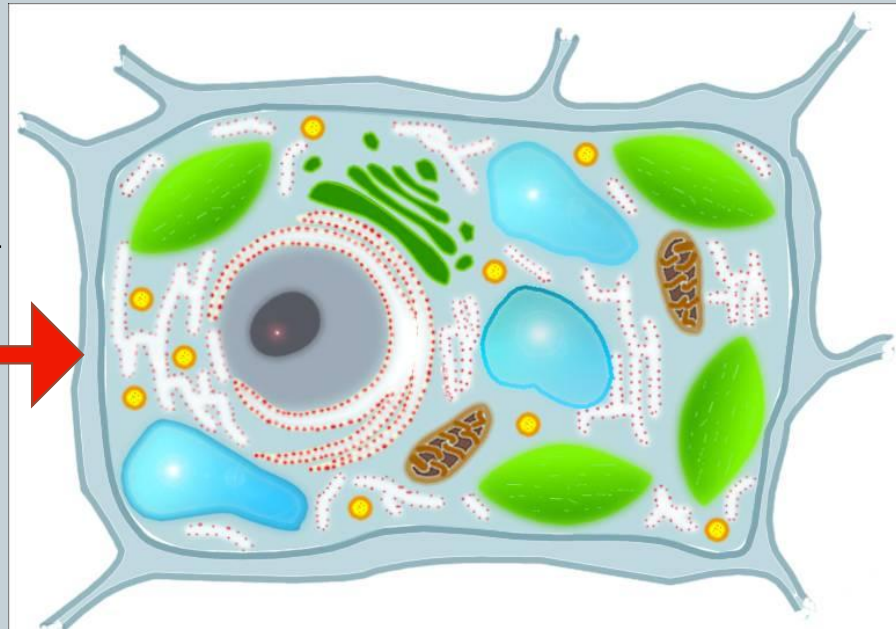
По теме «Клетка» (5 класс)



1. Надёжная защита

- В состав этого образования клетки входит целлюлоза. Эта часть клетки не сплошная, а образована порами. Она легкопроницаема для одних веществ и непроницаема для других.

- **Ответ:**
клеточная оболочка
с порами



2. Вся жизнь в движении



Это вещество клетки находится в постоянном движении. Оно способствует перемещению в клетках питательных веществ и воздуха.

- Ответ:
цитоплазма

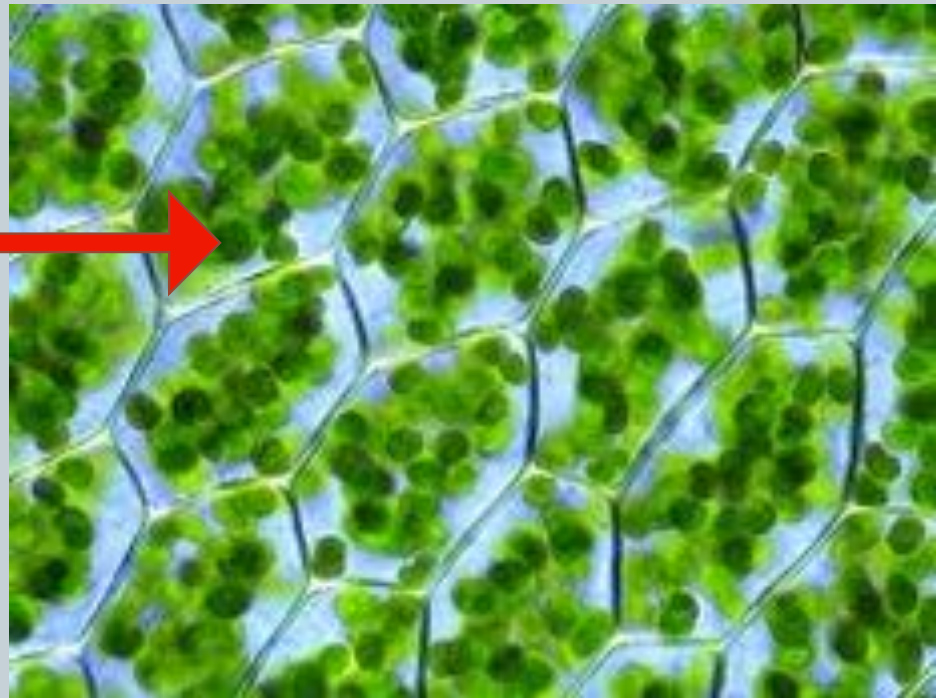


3. Сахарный завод



- В этих органоидах клетки образуются органические вещества клетки. Они дисковидной формы, имеют зеленую окраску из-за наличия пигмента хлорофилла.

- **Ответ:**
хлоропласт

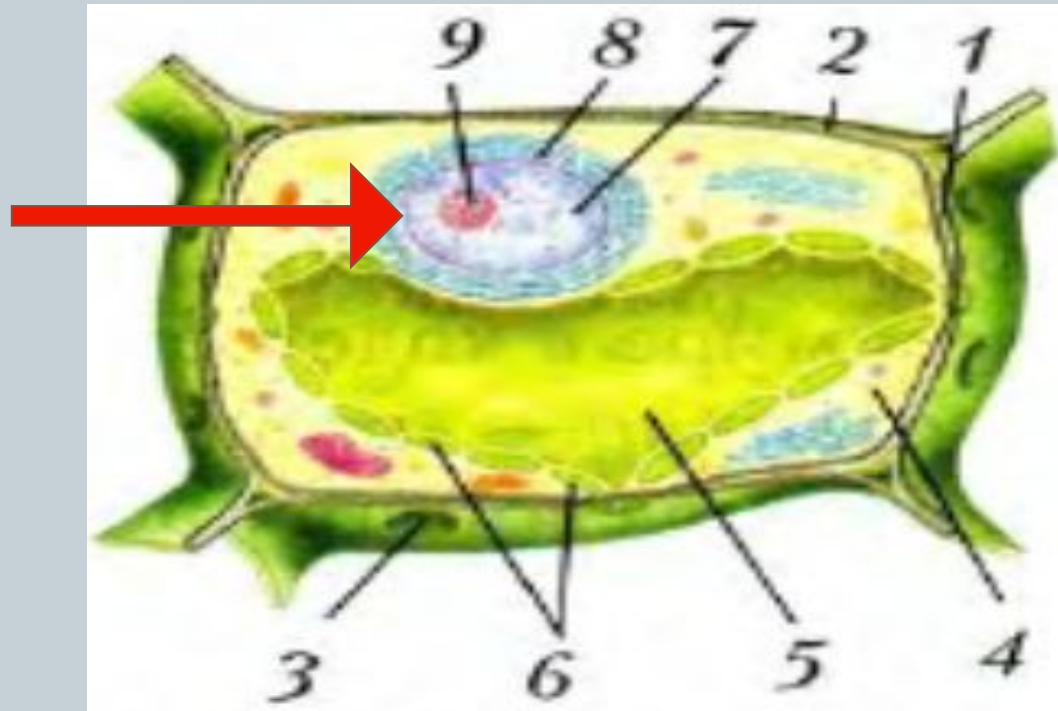


4. Центр управления



- Это небольшое плотное тельце, имеющее сложное строение. Оно регулирует процессы жизнедеятельности клетки и содержит наследственную информацию об организме.

- **Ответ:**
ядро

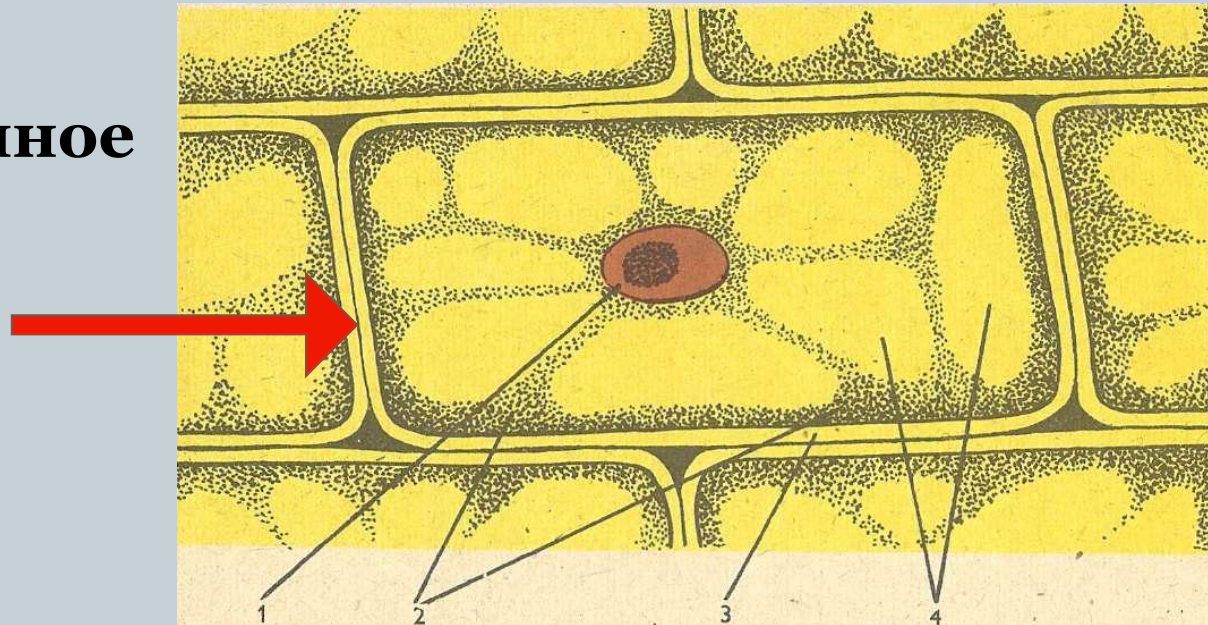


5. Всегда рядом



- Между оболочками соседних клеток находится особое вещество, которое соединяет соседние клетки. Если это вещество разрушается, то клетки разъединяются.

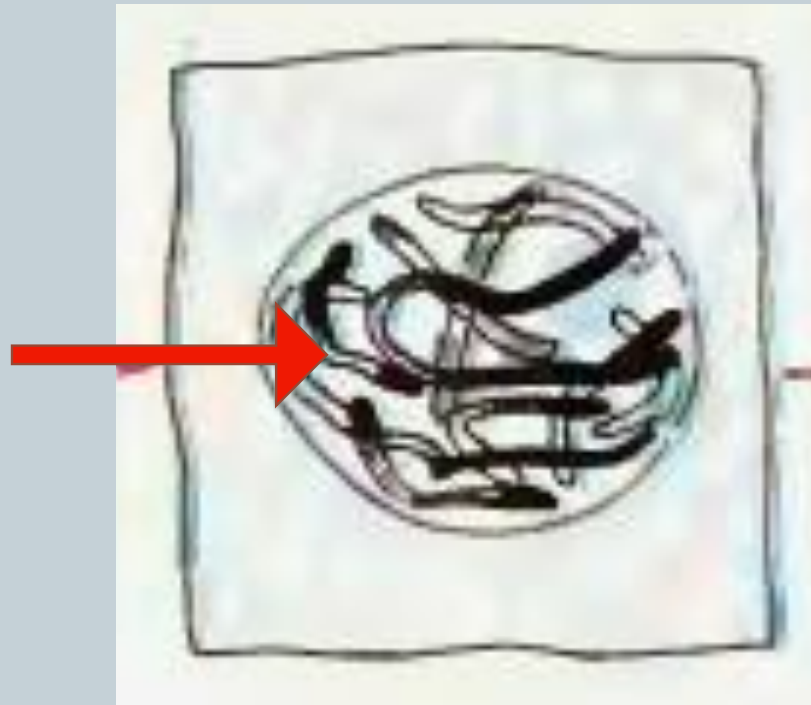
- **Ответ:**
межклеточное
вещество



6. Чёрные тельца

- Тельца цилиндрической формы, имеющие черную окраску. Они передают наследственные признаки от клетки к клетке.

- **Ответ:**
хромосомы

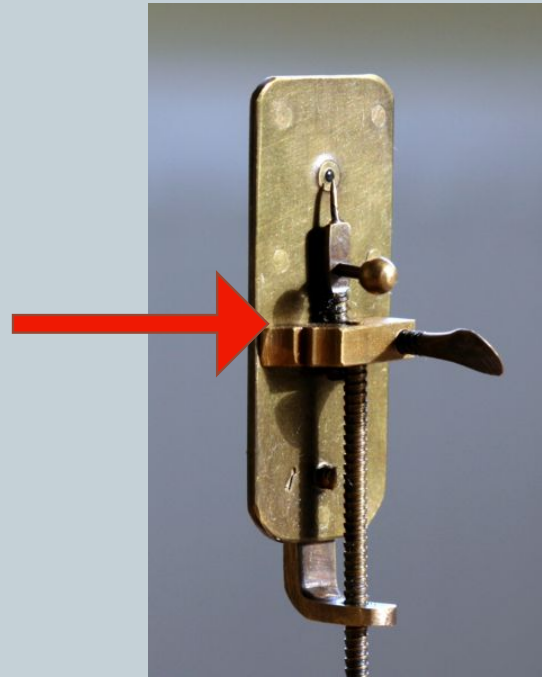


7. Странный прибор



Этот прибор помог открыть клетки. Он был изобретен голландцем Антони ван Левенгуком в 17 веке, дающий увеличение до 270 раз.

- **Ответ:**
микроскоп



8. Вакуус



- Эти полости ограничены мембраной. Они заполнены клеточным соком – водой с растворенными в ней сахарами и другими органическими и неорганическими веществами. В них могут содержаться красящие вещества – пигменты.

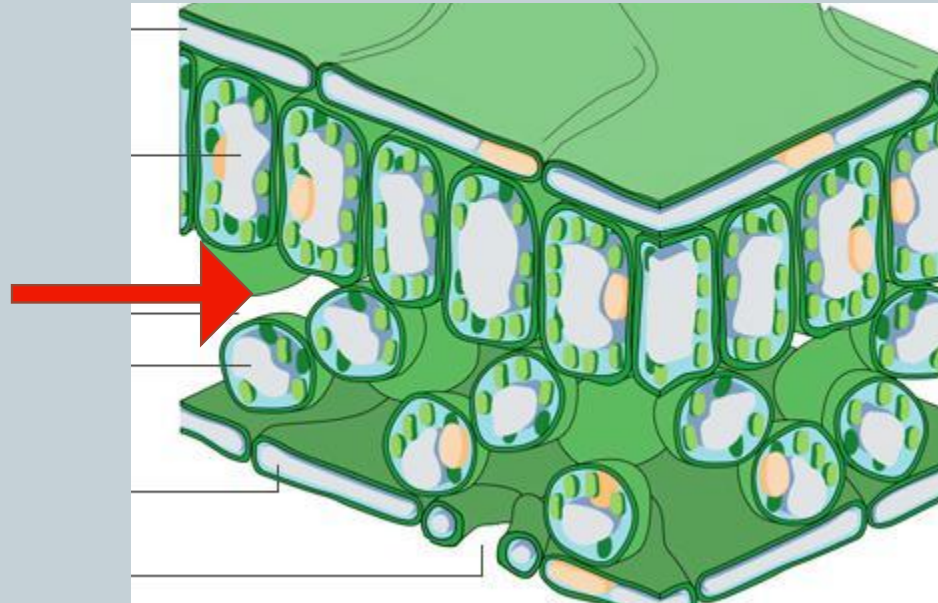
- Ответ: вакуоль



9. Воздушное пространство

- В некоторых местах оболочки клеток округляются и местами отходят друг от друга. В этих участках межклеточное вещество разрушается и заполняется воздухом.

- **Ответ:**
Межклетники

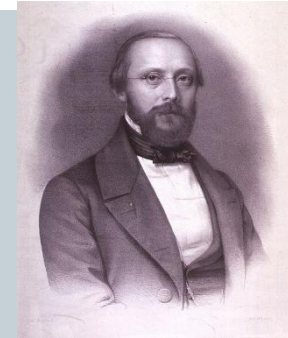


Финальная игра



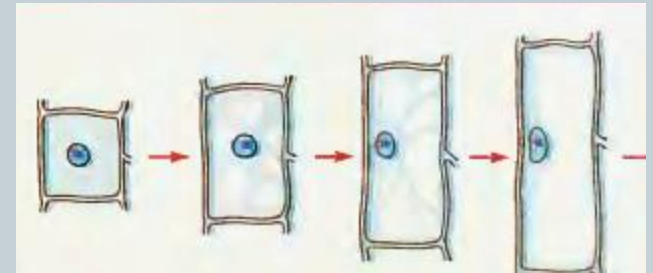
- 1. Какой учёный открыл деление клетки?

Рудольф Вирхов (1821—1902)



- 2. Чем отличается молодая клетка от старой?

В молодой вакуоли мелкие



- 3. Из каких органических веществ состоит клетка?

Органические

- белки
- жиры
- углеводы

Молодцы!

