

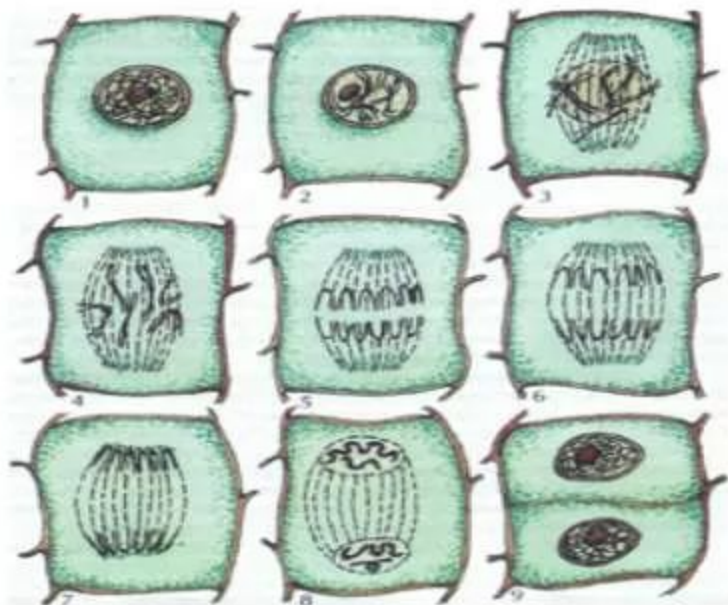
Деление клетки

5 класс

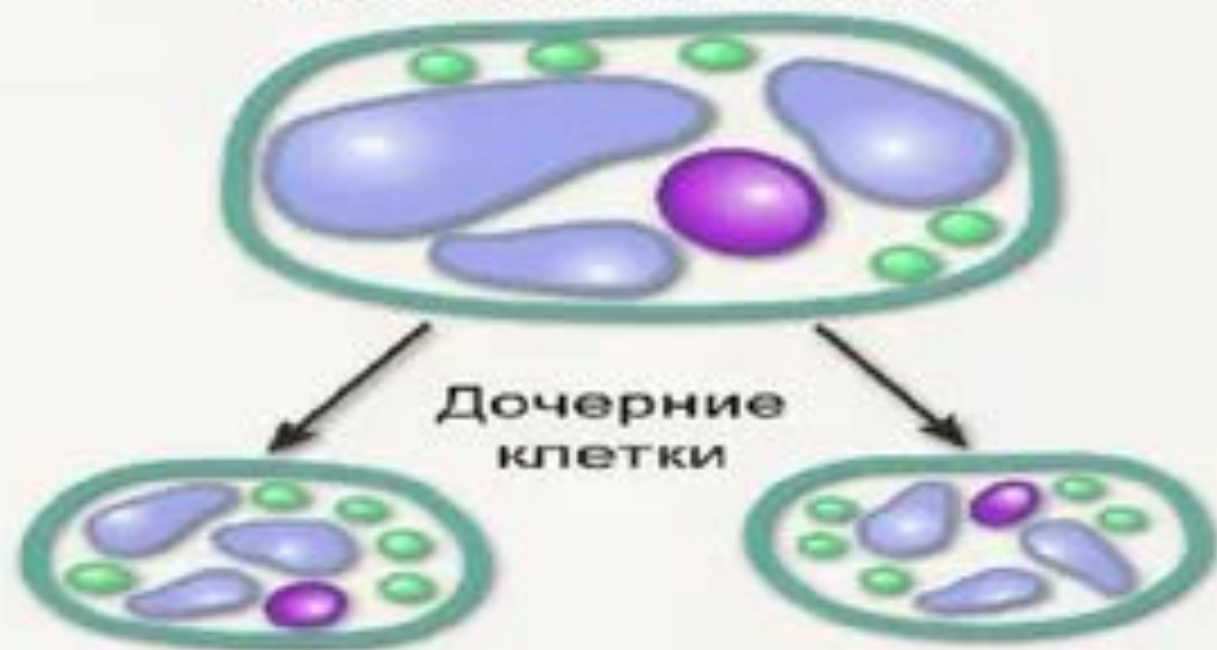
Деление клетки – рост организма



Деление клеток способствует росту всех тканей живого организма, заживлению ран, срастанию сломанных костей.



Материнская клетка

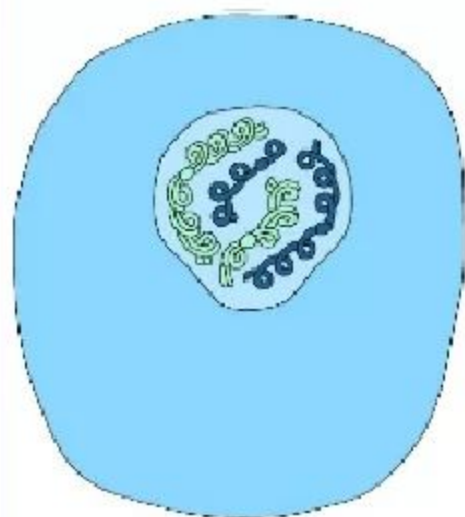


Клетка, которая вступает в процесс деления, называется *материнской*, а клетки, которые появляются в процессе деления - *дочерними*.

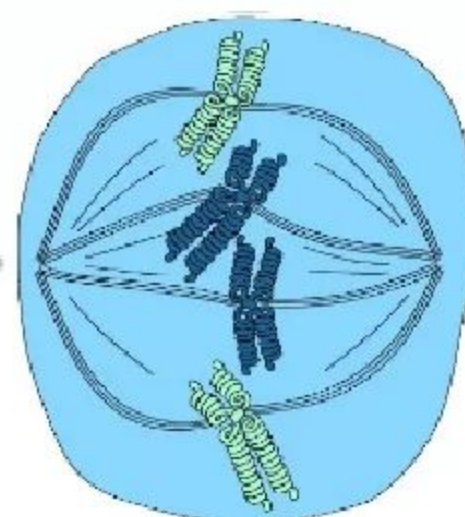
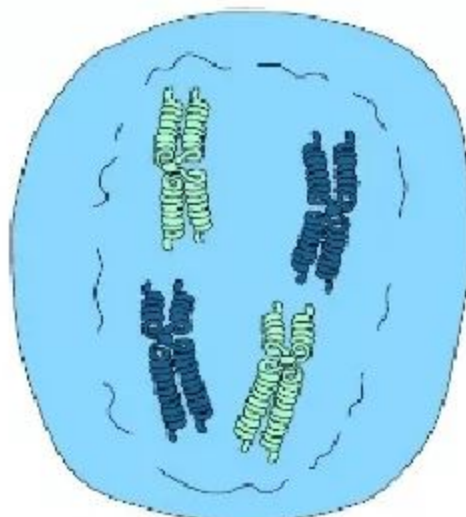
Деление клетки — процесс, при котором из одной материнской клетки образуются две дочерние. Выделяют две стадии: деления ядра и деления цитоплазмы.



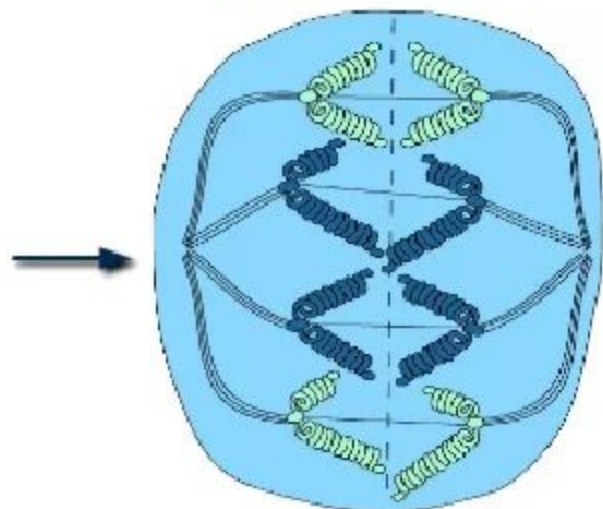
Стадии деления клетки



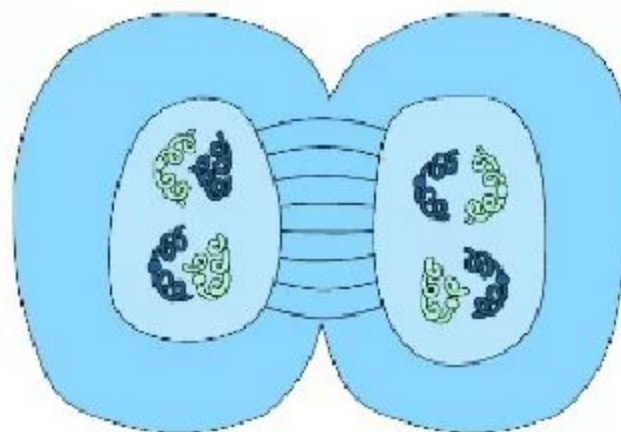
Образование хромосом



Хромосомы располагаются по экватору клетки



Хромосомы расходятся к разным концам клетки



Образуются две новые клетки

Увеличение
ядра в
размере, в
нем
становятся
хорошо
заметны
хромосомы



Самоудвоен
ие
хромосом



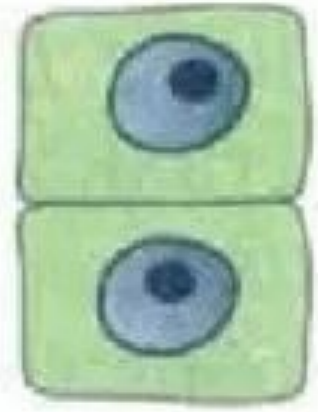
Расхожде
ние
хромосом
к разным
полюсам
клетки



Деление
цитоплазмы
,
органойдов
и оболочки



Образование
двух новых
клеток



Деление клетки.

Значение деления клеток:

- Основа роста**
- Основа размножения**
- Восстановление
целостности организма
после повреждения**
- Обеспечивает
самообновление тканей**

