

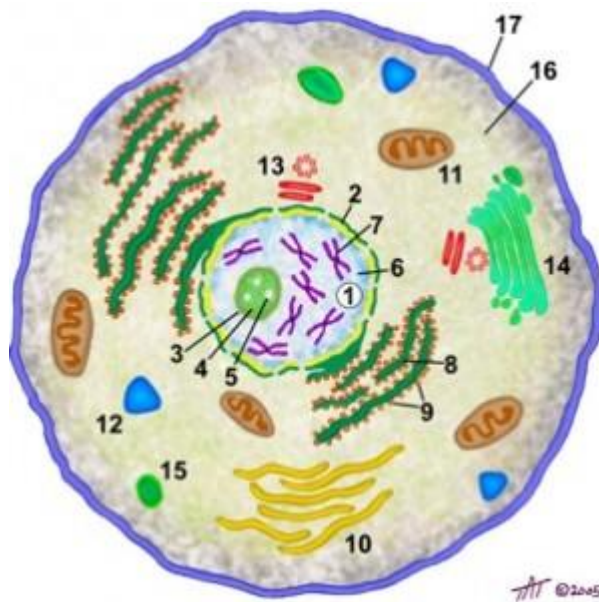
# ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ

## Митоз и мейоз

# ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ

Вспомните что вы знаете  
о хромосомах:

1. Где они находятся?
2. Какую роль играют в клетке?





## ХРОМОСОМЫ

Хромосомы находятся в ядре и играют важную роль в процессе деления, именно они отвечают за передачу наследственной информации из поколения в поколение.

Они становятся хорошо заметными во время деления клетки.



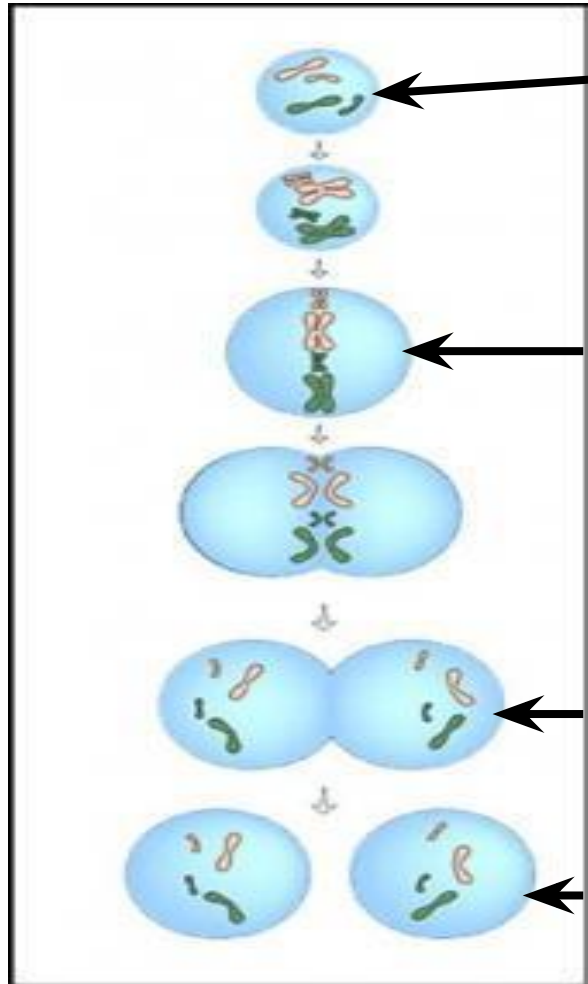
ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ —  
ЭТО ВАЖНЕЙШЕЕ  
СВОЙСТВО ВСЕХ  
ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.



# ВИДЫ ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК:

МИТОЗ

МЕЙОЗ

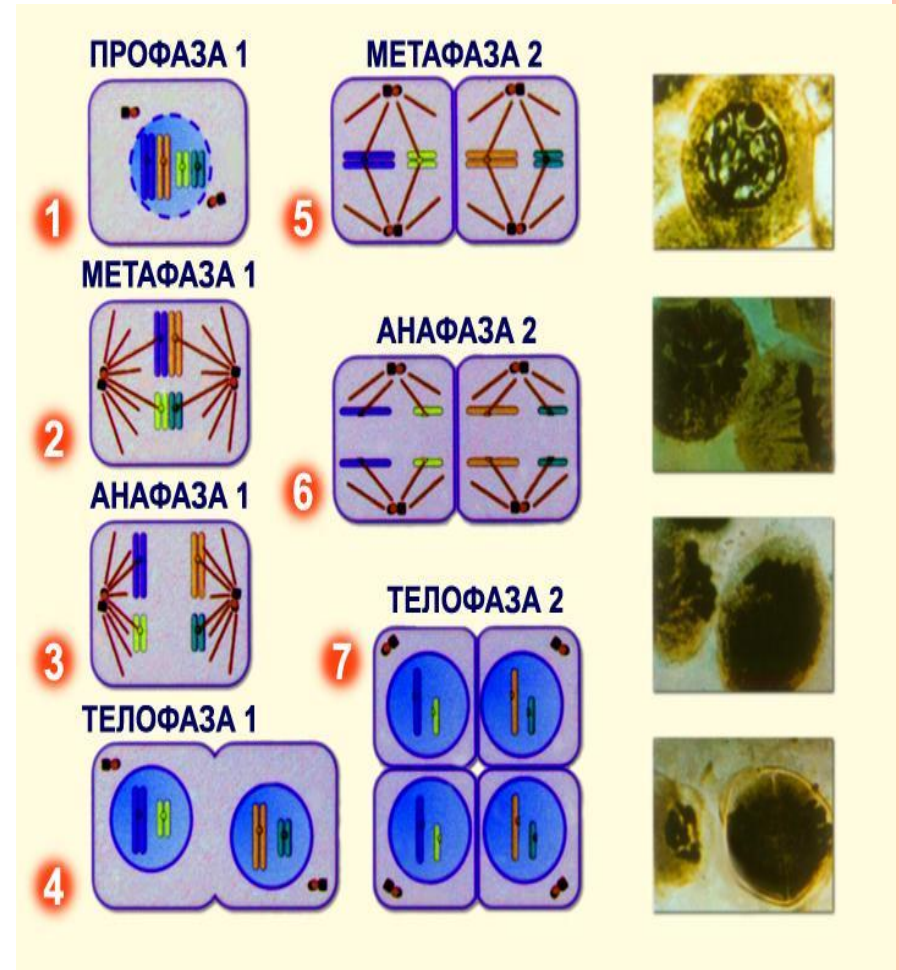


Профаза

Метафаза

Анафаза

Телофаза



ПРОФАЗА 1

МЕТАФАЗА 2

1

5

МЕТАФАЗА 1

АНАФАЗА 2

2

6

АНАФАЗА 1

ТЕЛОФАЗА 2

3

7

ТЕЛОФАЗА 1

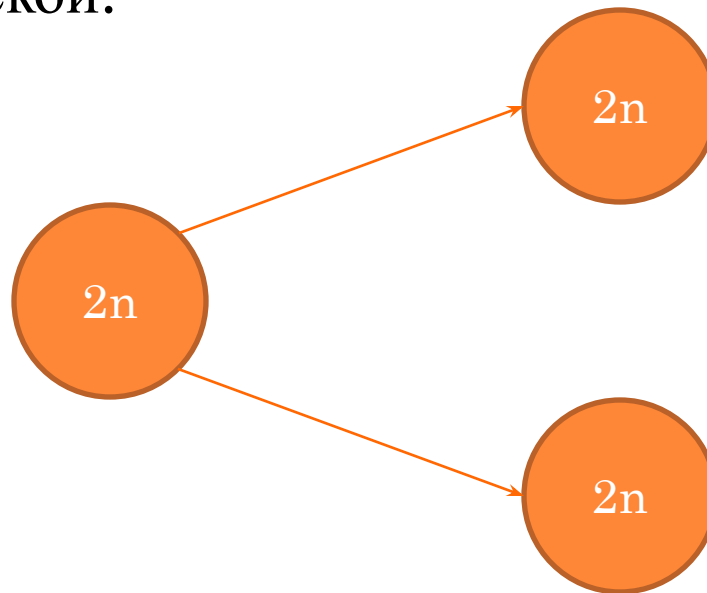
4



# МИТОЗ

В результате митоза из **одной** материнской клетки образуются **две дочерние** клетки абсолютно похожие на материнскую.

В каждой клетке такое же количество хромосом, что и в материнской.



# ЗНАЧЕНИЕ МИТОЗА

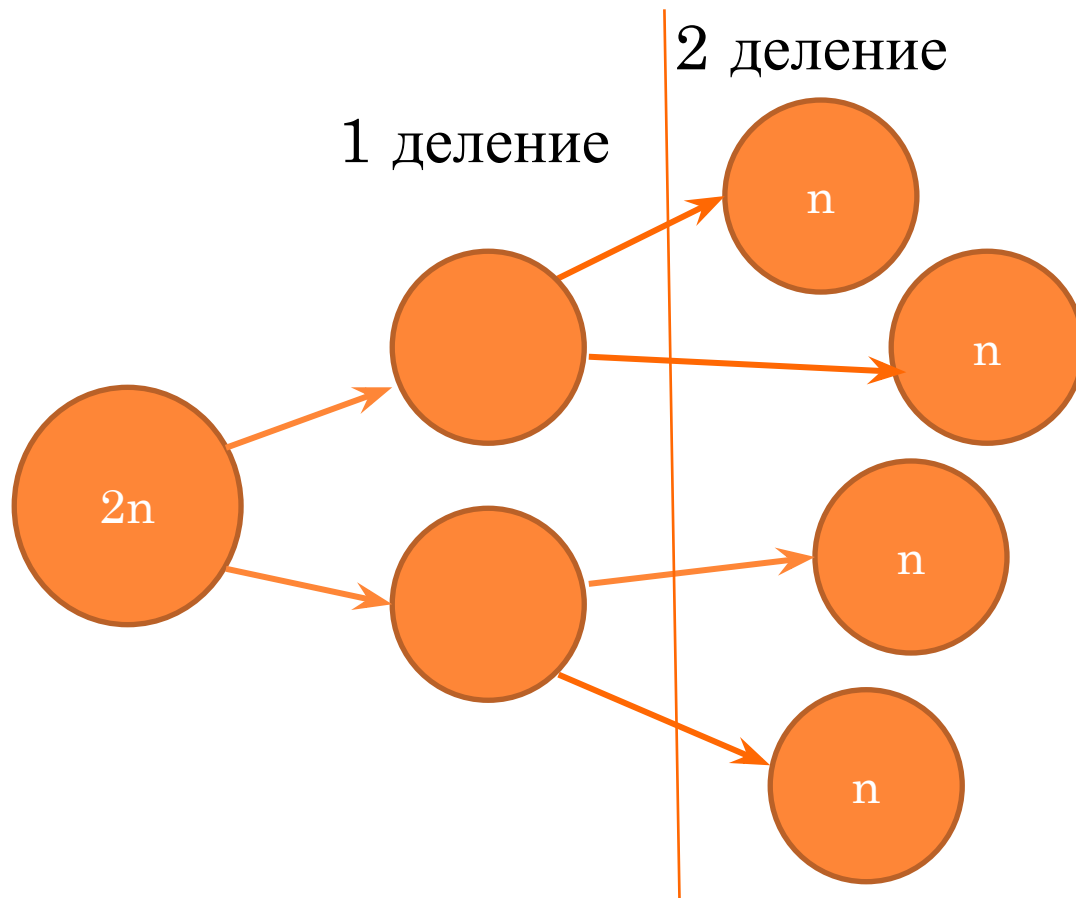
## ИЛИ ЕГО БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ В ПРИРОДЕ

- Митоз обеспечивает постоянное количество хромосом в клетках организма.
- Процесс лежит в основе роста и развития организма.



# МЕЙОЗ

В результате мейоза **из одной** материнской клетки образуется **четыре** дочерние клетки, в каждой из которых в два раза меньше хромосом, чем в материнской клетке.





# ЗНАЧЕНИЕ МЕЙОЗА.

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ МЕЙОЗА.

- Мейоз связан с размножением организма.
- В результате мейоза количество хромосом уменьшается вдвое.

