

**Сопоставьте следующие факты и сделайте вывод, о каком процессе, характерном для клетки, говорится в этих примерах:**

- **если наступить на хвост ящерицы, то она его отбрасывает, но через некоторое время хвост отрастает снова;**
- **клетки кожи человека обновляются через 1-2 недели;**
- **рост человека увеличивается до 18-23 лет;**
- **в половом процессе размножения принимают участие женские и мужские половые клетки;**

# Деление клетки

## Митоз

# Значение деления клеток:

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



# Способы деления клеток

(я́йцн - «сoтйw»)   
 Mйтoз

(эинэпчнēw /  
- «Mейoзис» -  
Mейoз

# Жизненный цикл клетки:

(Заполните схему)

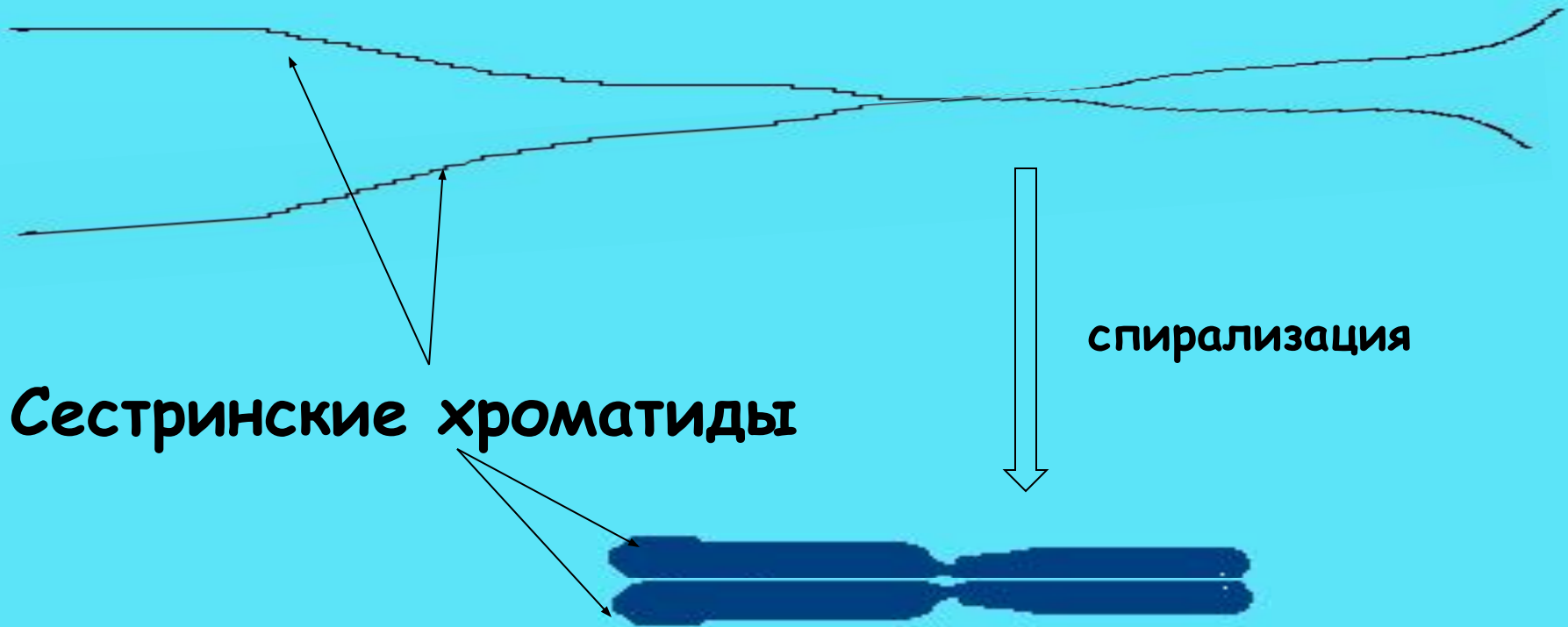


**В результате митоза из одной клетки образуются 2 дочерние, имеющие такой же хромосомный набор, как и материнская.**

**В чём секрет такого деления?**

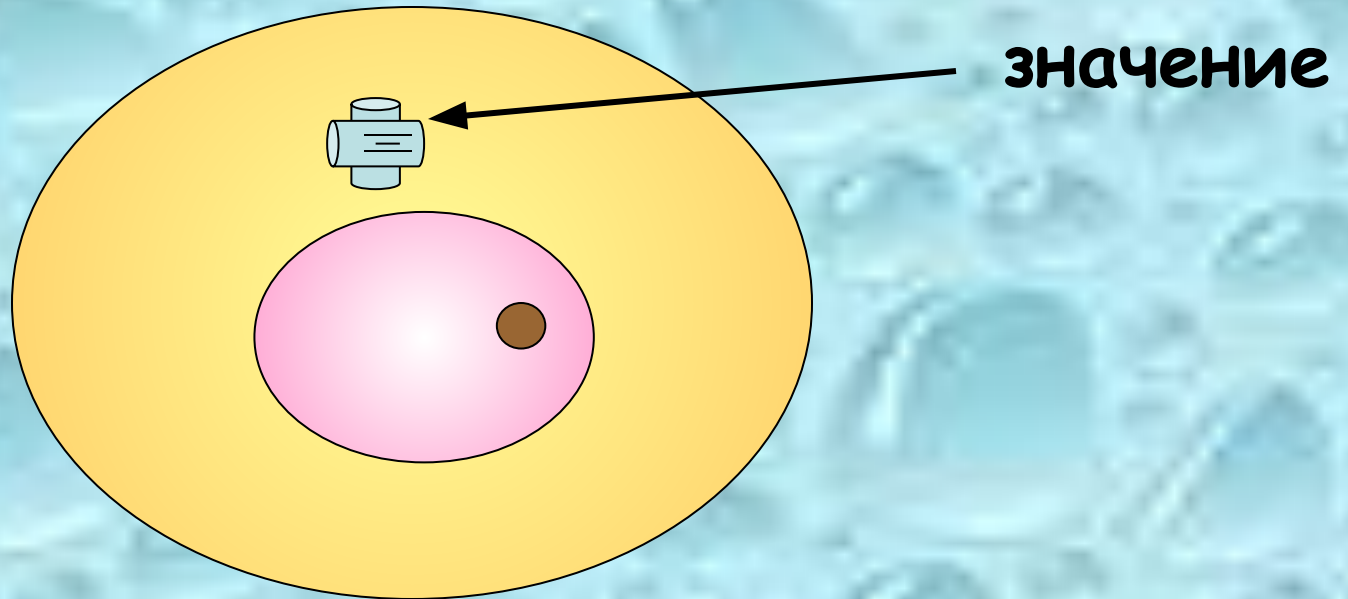


# Удвоение хромосомы





# Клетка перед делением



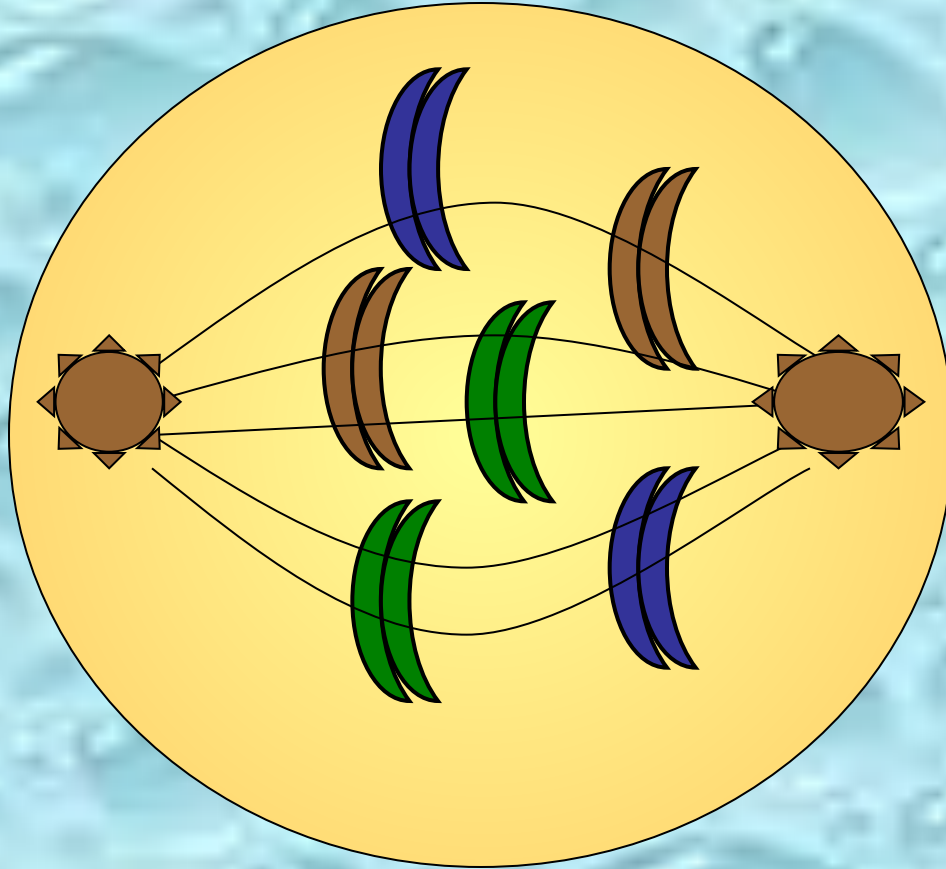
Хромосомы не видны, потому что ...



# Фазы митоза

# Профаза

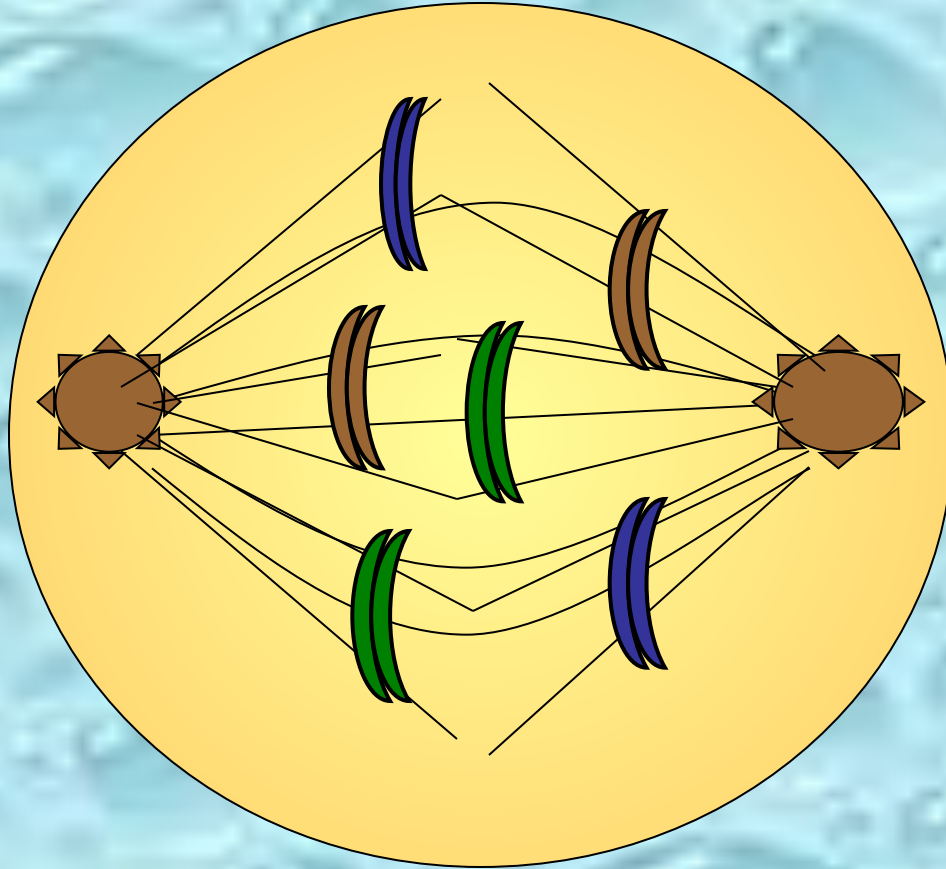
(«про» - перед, «фазис» - появление)



Опишите состояние клетки

# Метафаза

(«мета» - после, «фазис» - появление)

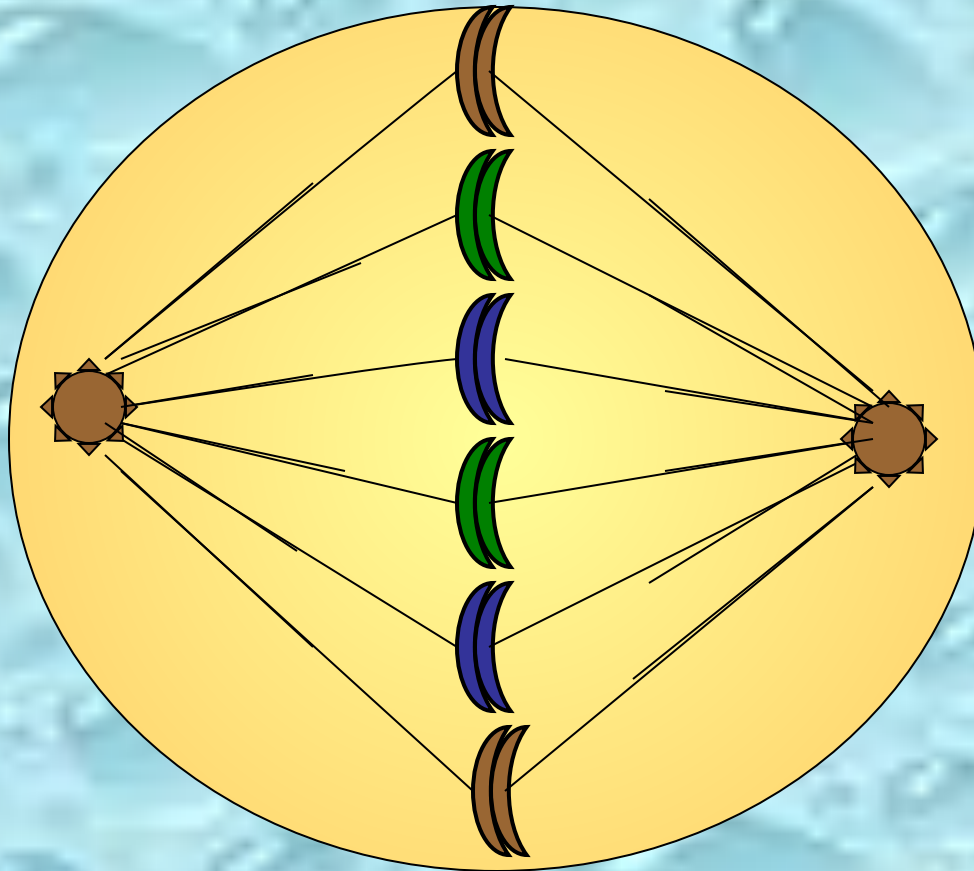


Как располагаются хромосомы?



# Анафаза

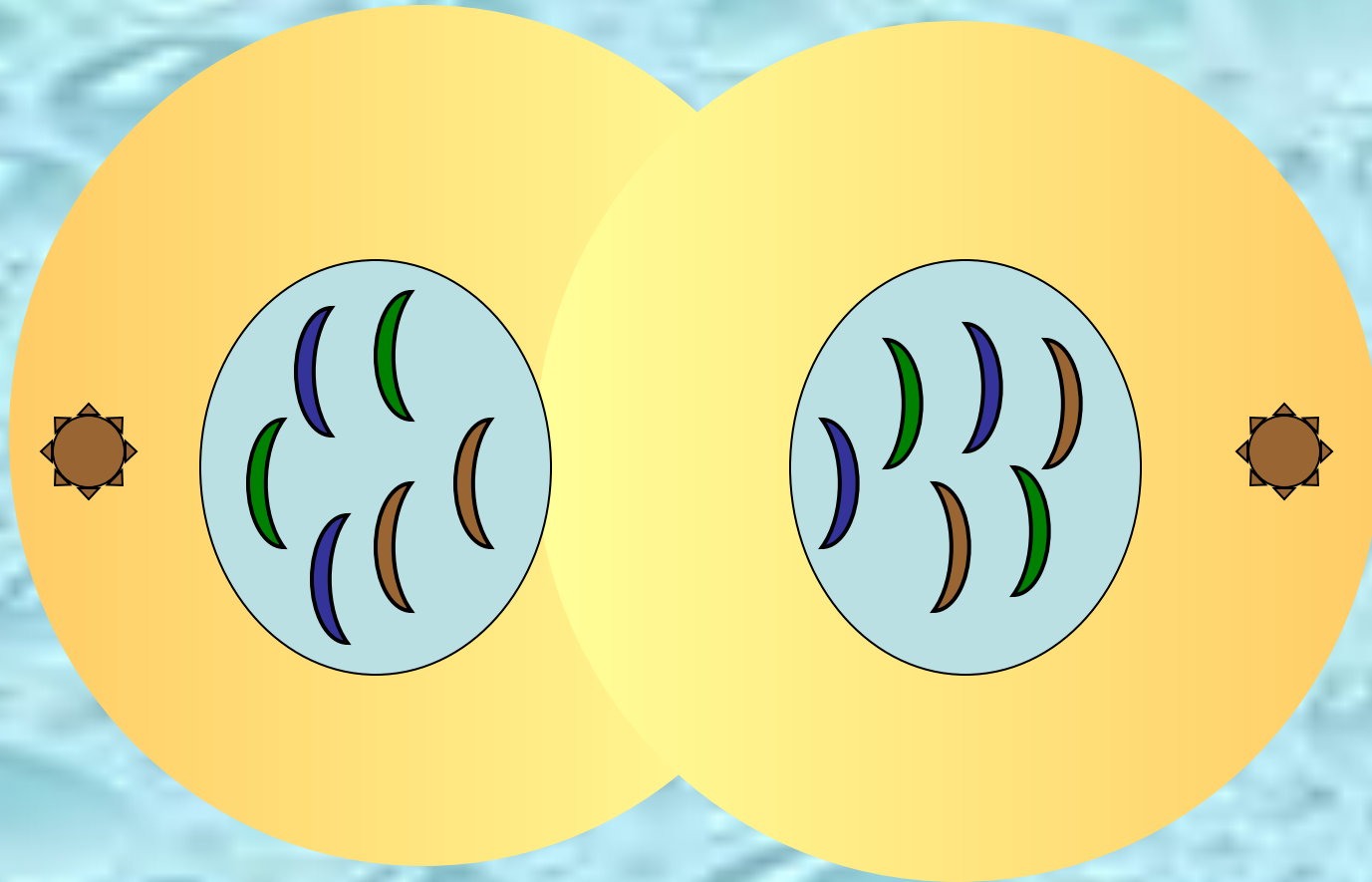
(«ана» - вверх, «фазис» - появление)



Что происходит с хромосомами?

# Телофаза

(«телос» – конец, «фазис» – появление)



Какие процессы происходят в телофазе?

# Значение митоза

Образуются 2 клетки  
с точно таким же  
набором хромосом,  
как и у материнской клетки



# **Самостоятельная работа: «Наблюдение митоза в клетках корешка лука»**

- Рассмотрите микропрепараты, сравните наблюдаемые фазы деления с рисунками учебника.**

# Самопроверка:

1. Сколько клеток образуется в результате митоза?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

2. В результате митоза из ядра с 8 хромосомами образуются ядра:

- a) с 4 хромосомами
- b) с 6 хромосомами
- c) с 8 хромосомами
- d) с 12 хромосомами

### 3. Сходство дочерних клеток с материнскими обеспечивают(ет):

- a) рибосомы
- b) хромосомы
- c) митохондрии
- d) цитоплазма

### 4. Перед митозом число

- a) хромосом удваивается
- b) хроматид не изменяется
- c) хроматид удваивается
- d) хромосом не изменяется



## 5. При митозе делится:

- a) ядро, а потом цитоплазма
- b) ядро
- c) цитоплазма, а потом ядро
- d) одновременно ядро и цитоплазма

# Правильные ответы:

- 1 - b;
- 2 - c;
- 3 -b;
- 4 - c;
- 5 - a;

# Домашнее задание:

- Изучить текст на стр. 24-25
- Работа с терминами
- Приведите сюжеты из народных сказок и мифов, в которых описан процесс регенерации.