

**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**

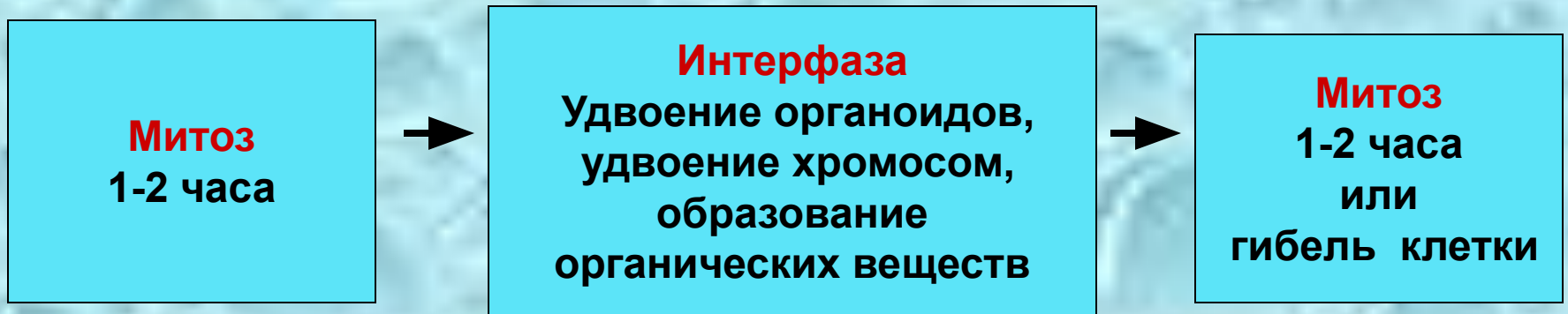
# Способы деления клеток

Митоз  
- «клеточное деление»  
(«клеточное деление» - митоз)

Мейоз  
- «клеточное деление»  
(«клеточное деление» - мейоз)

# Жизненный цикл клетки:

(Заполните схему)



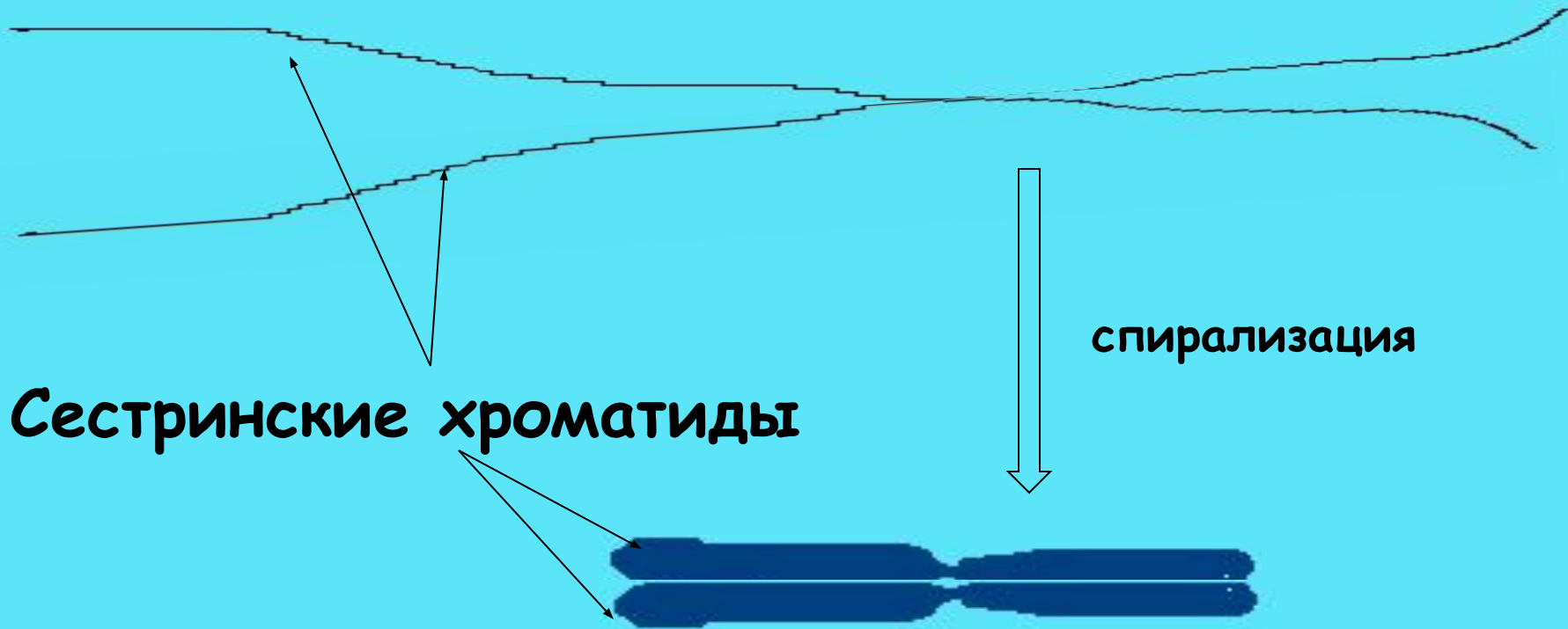
Жизненный цикл клетки

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

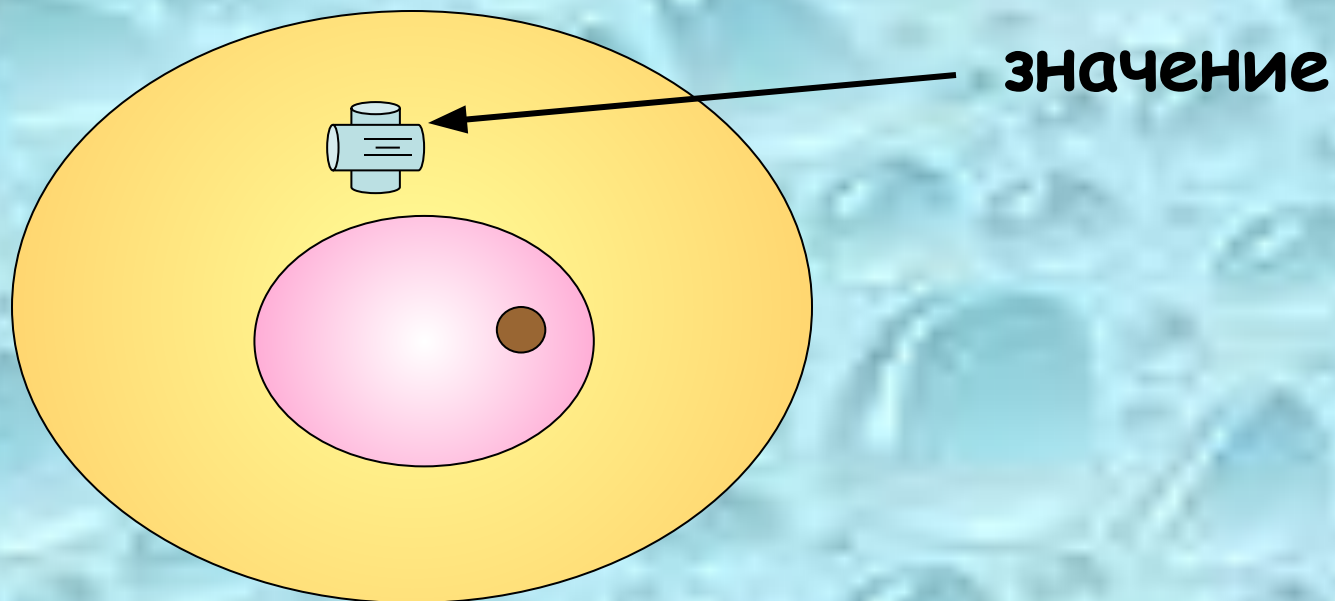
**В чём секрет такого деления?**



# Удвоение хромосомы



# Клетка перед делением



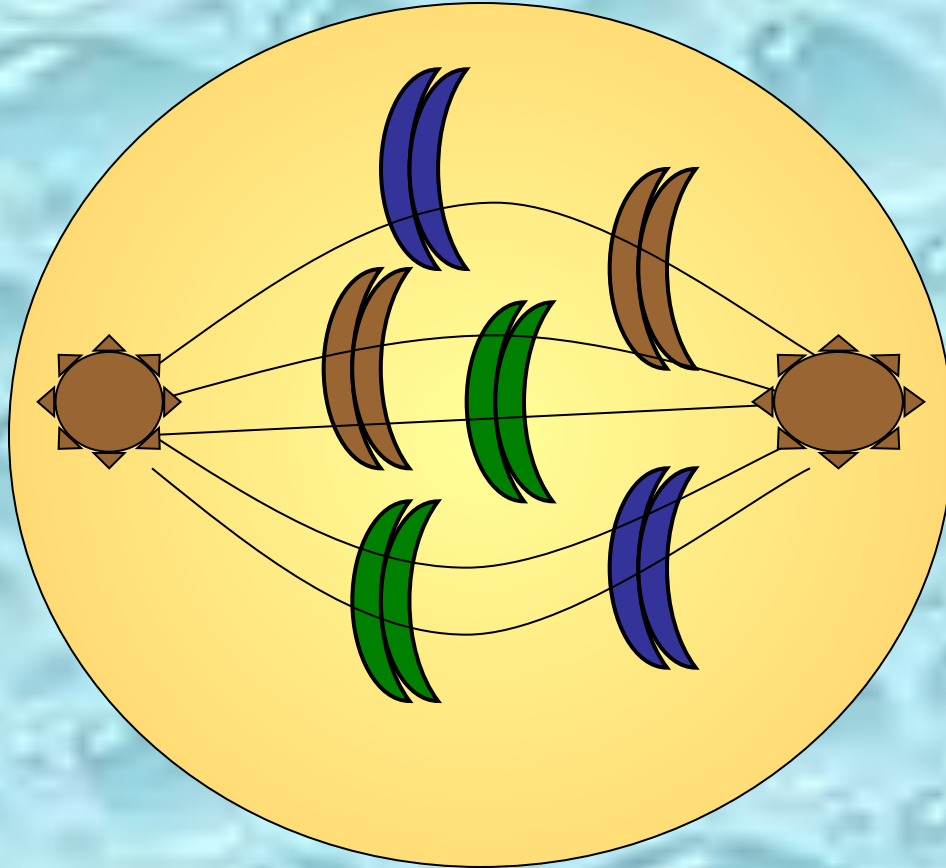
Хромосомы не видны, потому что ...



# Фазы митоза

# Профаза

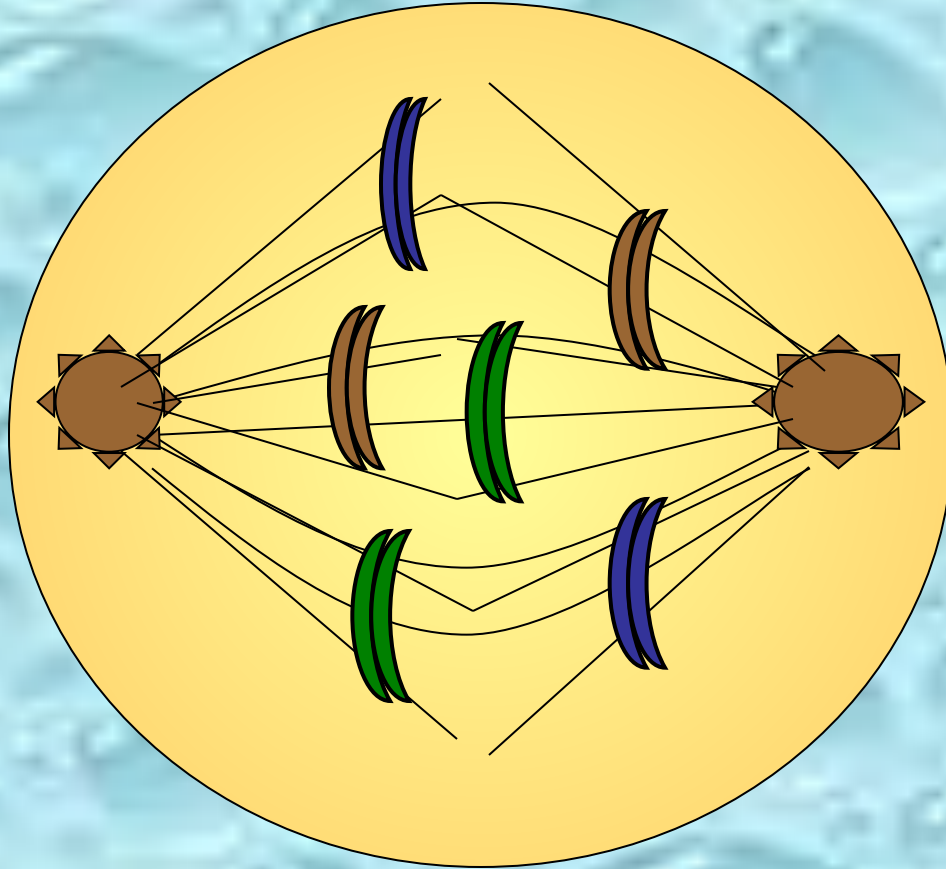
(«про» - перед, «фазис» - появление)



**Опишите состояние клетки**

# Метафаза

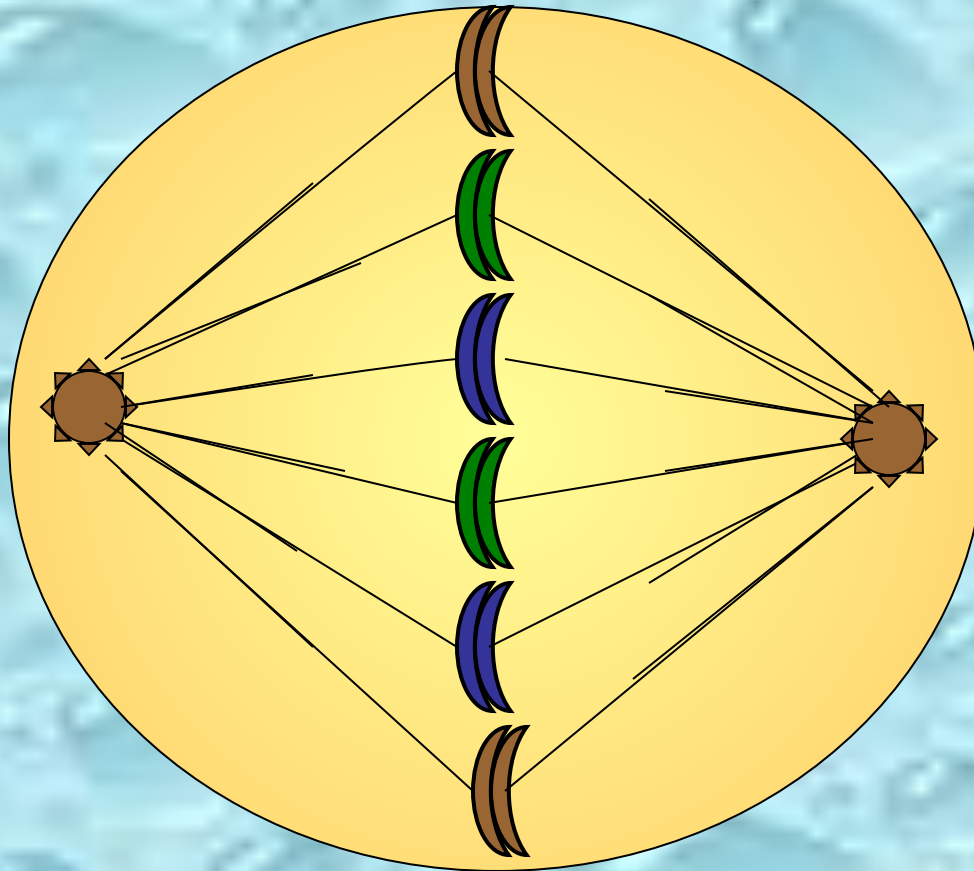
(«мета» - после, «фазис» - появление)



Как располагаются хромосомы?

# Анафаза

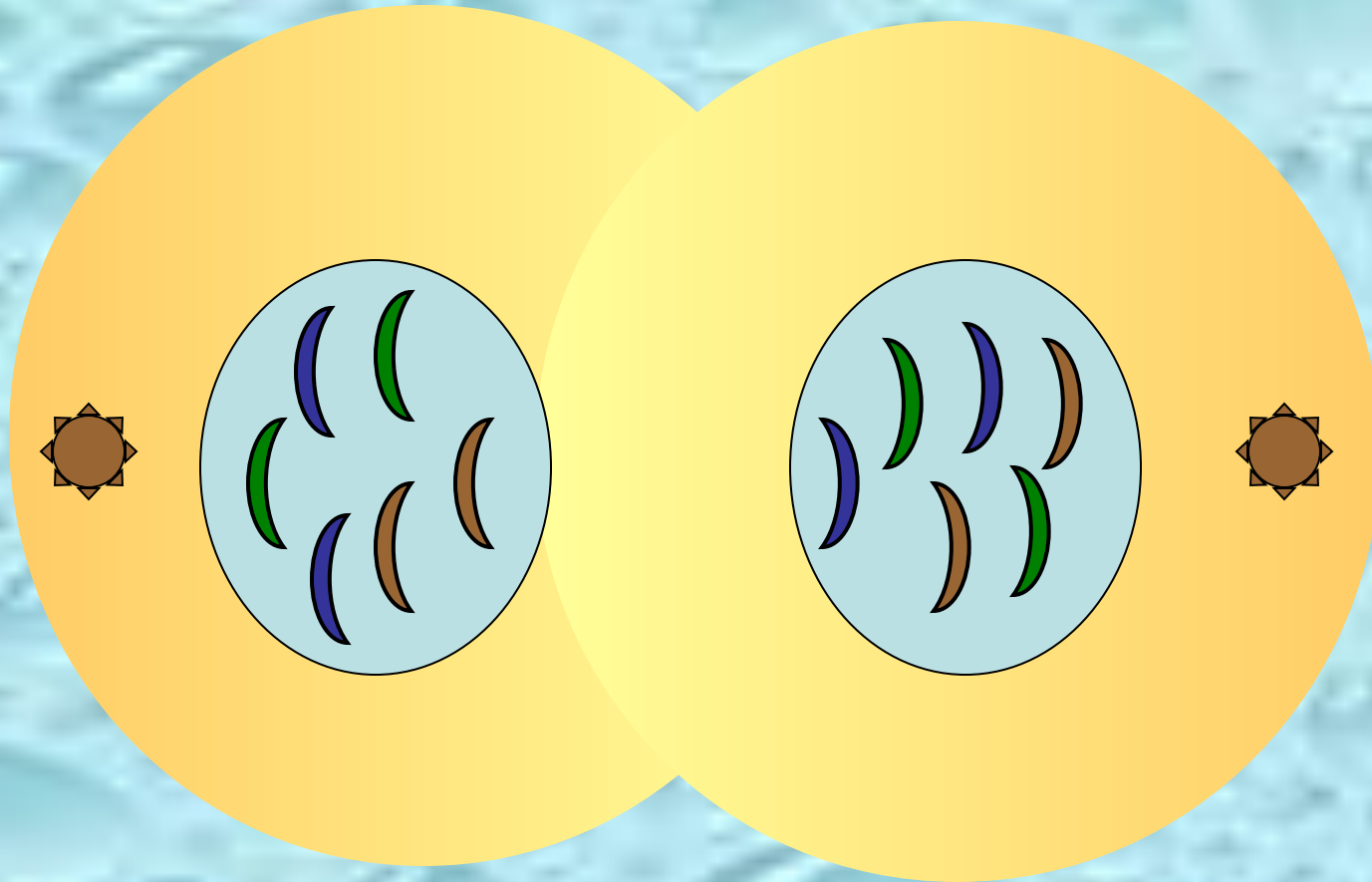
(«ана» - вверх, «фазис» - появление)



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.