

Деление клетка Митоз

Цель урока:

- *Рассмотреть особенности митоза*

Деление клетки- основа размножения и индивидуального развития организмов

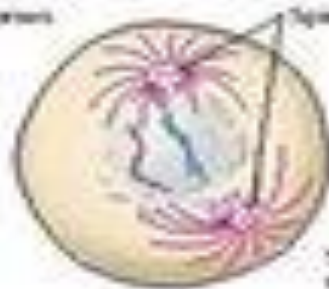
Увеличение клетки происходит в результате их деления. В многоклеточном организме существует 2 типа клеток (половые-(гаметы) – яйцеклетки и сперматозоиды. Клетки берутся в нашем организме путем деления клеток – митоза.

В итоге, каждая дочерняя клетка получает собственный набор хромосом и возвращается в стадию интерфазы. Весь процесс занимает около часа.

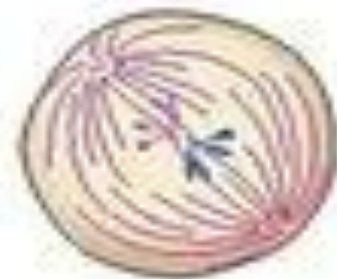
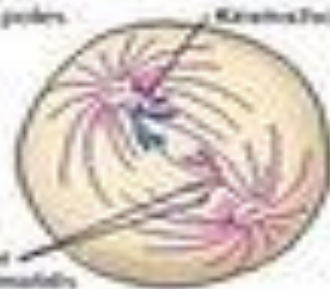
Интерфаза (G_2)



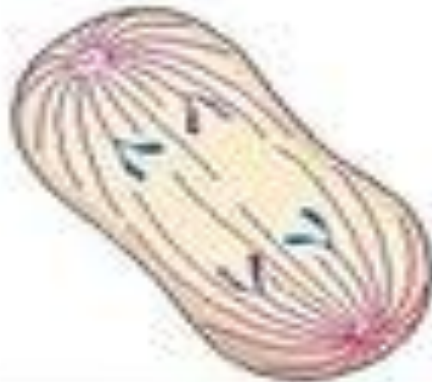
Профаза



Метафаза



Анафаза



Телофаза



Интерфаза (G_2)



МИТОЗ

Фаза митоза	Схематическое изображение	События фазы
Профаза		Ядро увеличивается в объеме. Хромосомы спирализуются. Формируется веретено деления. Исчезает ядрышко, ядерная оболочка разрушается.
Метафаза		Хромосомы скручены, состоят из двух хроматид и располагаются в экваториальной плоскости клетки. Нити веретена деления прикрепляются к каждой хромосоме в области центромеры.
Анафаза		Дочерние хроматиды по нитям веретена деления расходятся к полюсам клетки.
Телофаза		Хроматиды достигают полюсов клетки и раскручиваются. Формируются ядерные оболочки, оформляются ядра. Разделяется цитоплазма. Клетка делится надвое, органоиды распределяются между двумя новыми клетками.

Задание:

1. Какие могут влиять факторы на нарушение Митоза?
2. В чем заключается биологическое значение митоза?

**Остров
«Счастья»**



**Остров
«Радости»**



**Остров
«Печали»**



**Остров
«Открытий»**



**Остров
«Скуки»**



**Остров
«Грусти»**



**Остров
«Неожиданности»**





*Спасибо
за просмотр!!!*