

Презентация учителя биологии ГБОУ Школа №879 г. Москвы Титовой С.С.

Жизненный цикл клетки

это период в жизнедеятельности клетки от момента ее появления до гибели или образования дочерних клеток.

Интерфаза- промежуток времени в жизненном цикле клетки, в который она не делится и нормально функционирует.

Период пресинтетический G1

Периоды интерфазы

Период синтетический S Период постсинтетический G2

Жизненный цикл клетки

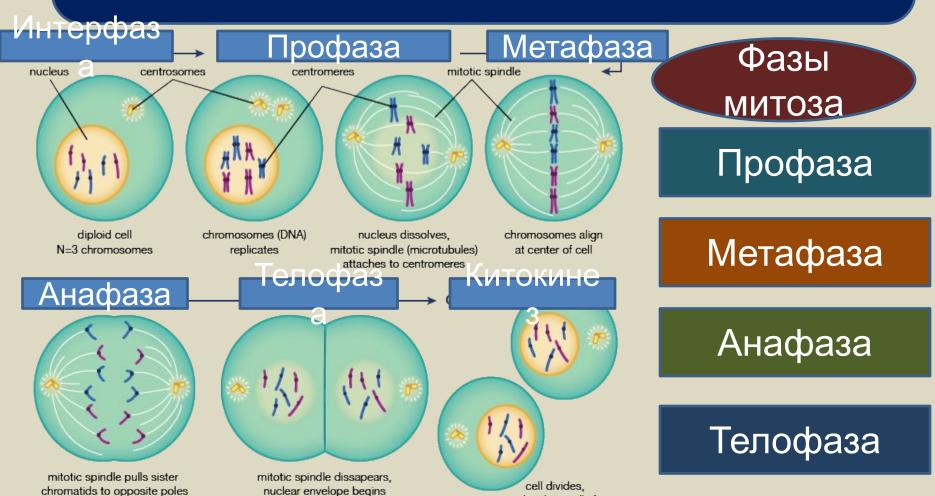
Интенсивный синтез РНК, белков, АТФ. Разделение центриолей, митохондрий, пластид.



Репликация ДНК, удвоение числа микротрубочек центриолей клеточного центра.

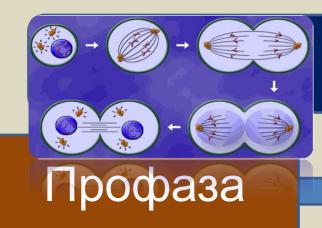
Рост и развитие клетки, активный синтез РНК, белков.

Митозспособ непрямого деления наследственного материала соматических клеток.



to reform, cell division begins

two daughter cells form



Конденсация хромосом, исчезновение ядрышка, распад ядерной оболочки. Хромосомы состоят из сестринских хроматид

Метафаза

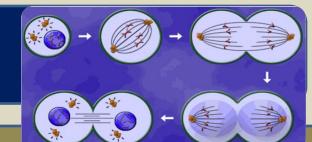
Хромосомы выстраиваются по экватору клетки, формируется веретено деления.

Анафаза

К полюсам расходятся хроматиды.

Телофаза

Хромосомы деконденсируются , формируются новые ядерные оболочки и ядрышки.



Какие клетки вступают в деление ?

Соматические (2n).

Число делений

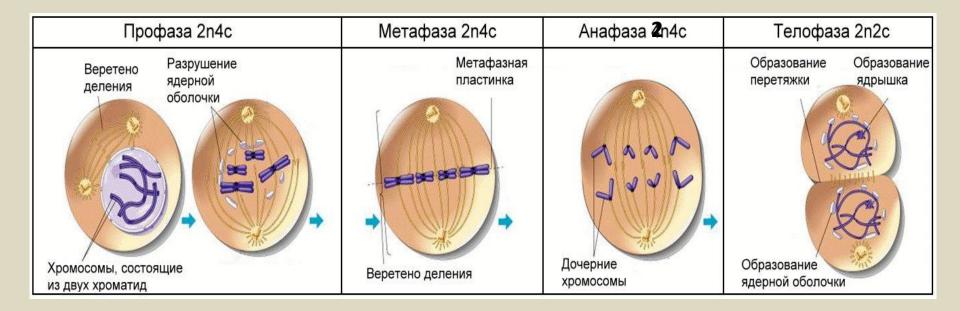
Одно деление.

Сколько и какие клетки образуются в процессе деления?

Две соматические клетки (2n).

Сколько фаз в делении ?

Четыре фазы.



Цитокинез- деление цитоплазмы материнской клетки.

