

Митоз



Выполнила:
Московских Анастасия

В процессе митоза происходит строго одинаковое распределение точно скопированных хромосом между дочерними клетками, что обеспечивает образование генетически идентичных-одинаковых-клеток.

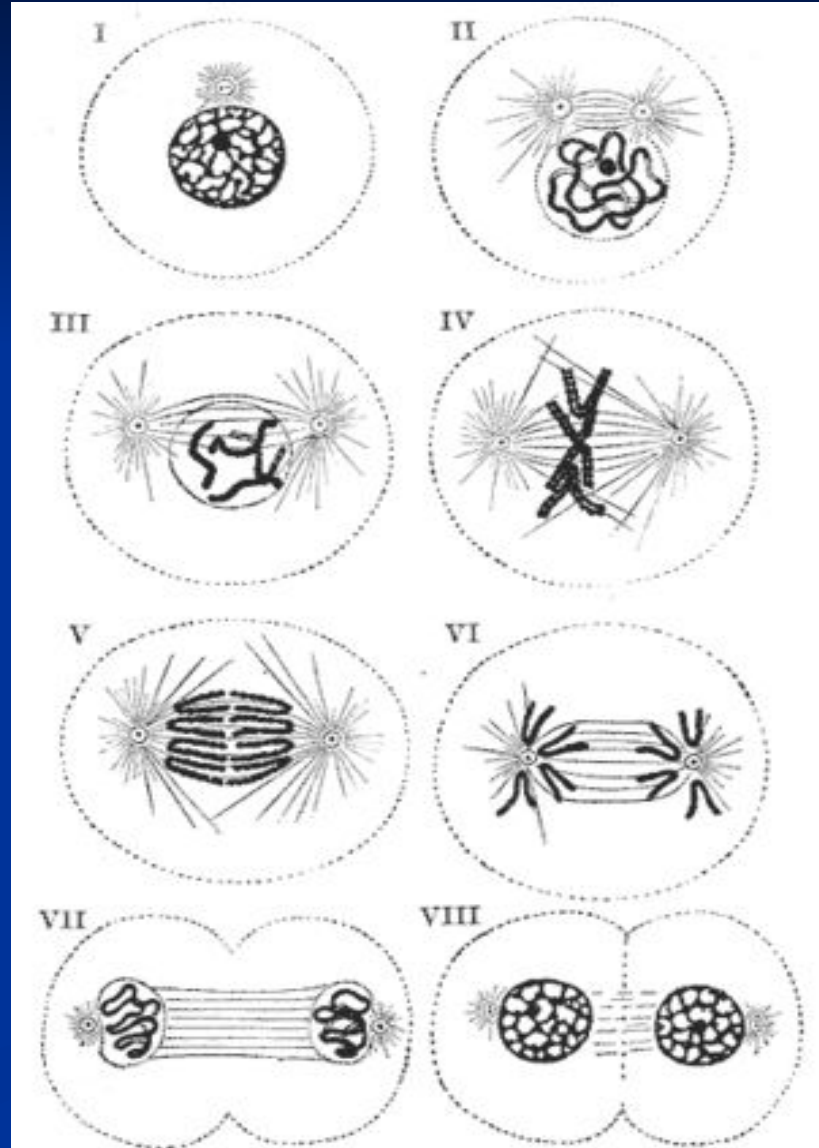
Четыре фазы митоза

* Профаза 

* Метафаза 

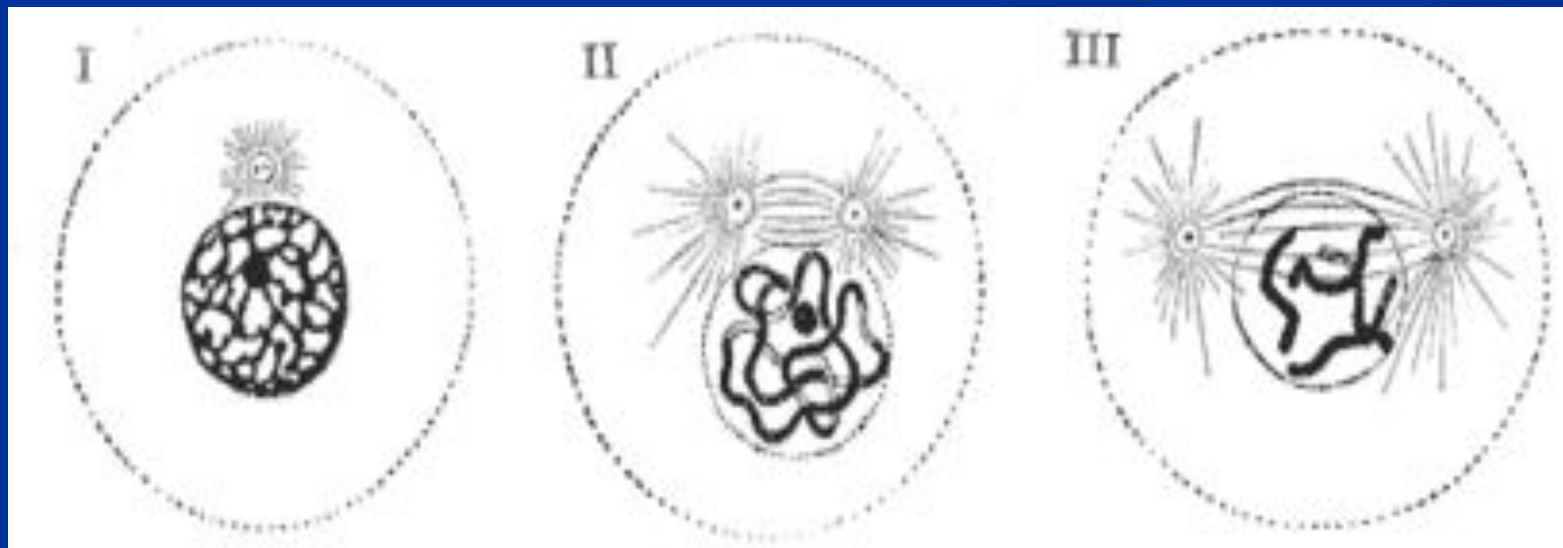
* Анафаза 

* Телофаза 

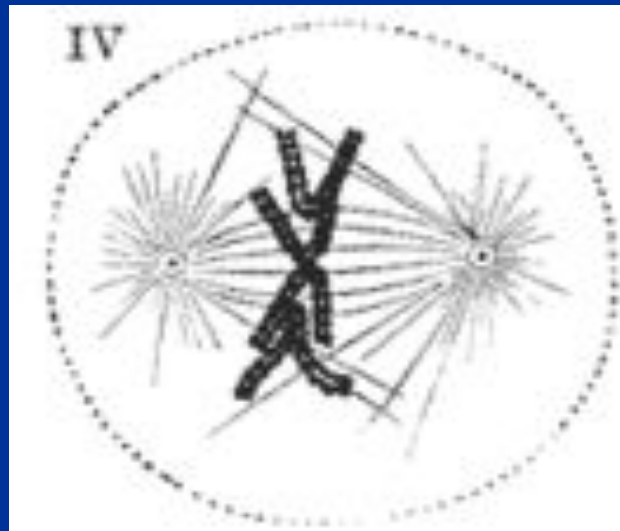


В профазе хромосомы начинают активно спирализоваться- скручиваются и принимают компактную форму.

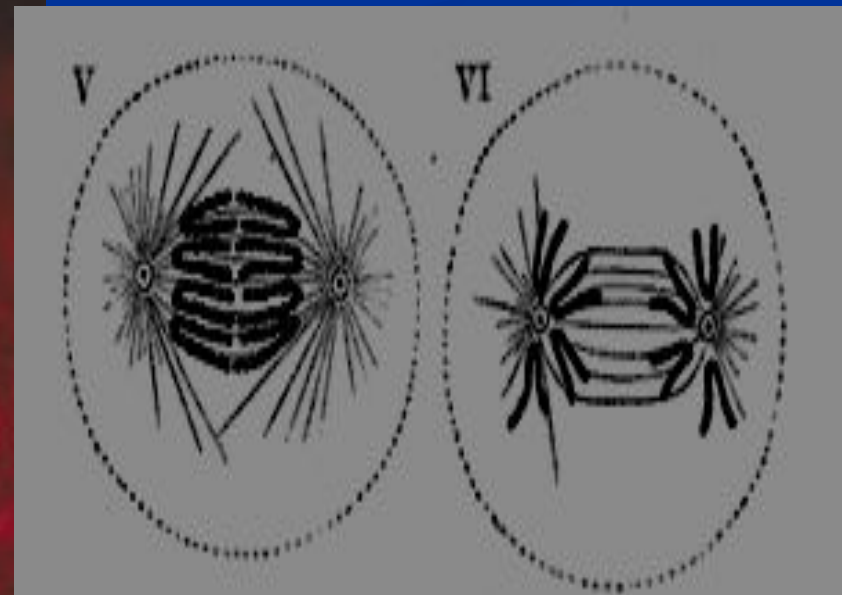
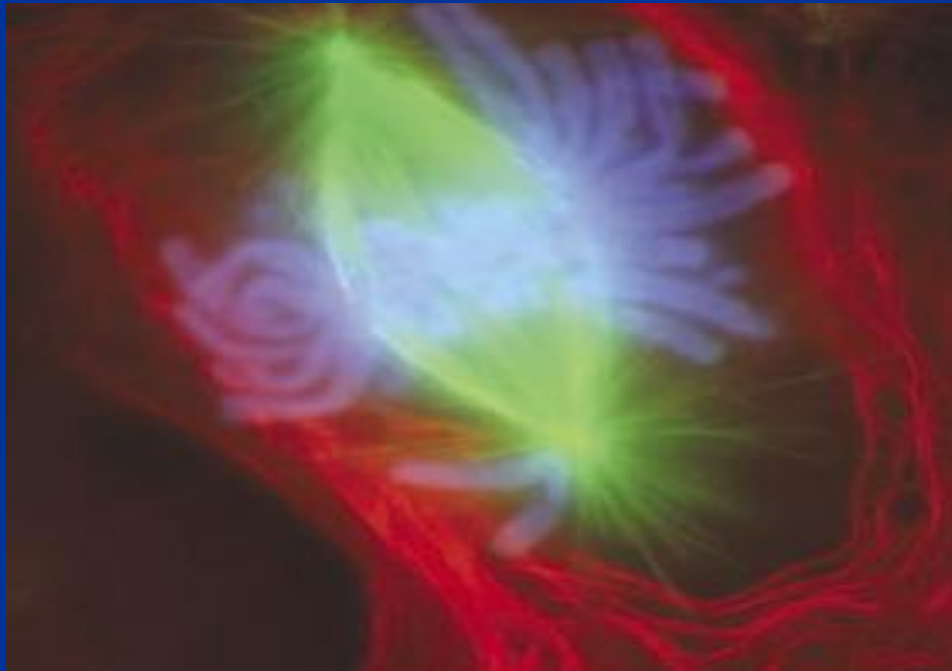
К концу профазы ядерная оболочка распадается, и между полюсами клетки протягиваются нити веретена деления- аппарата, который обеспечивает равномерное распределение хромосом.



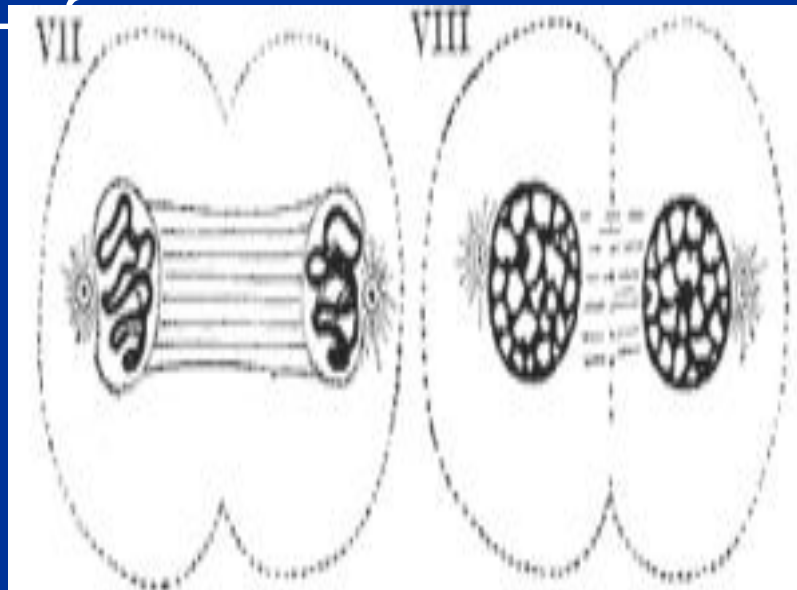
В метафазе спирализация хромосом становится максимальной, и компактные хромосомы располагаются в экваториальной плоскости клетки.



Анафаза протекает очень быстро. Центромеры расщепляются надвое, и с этого момента сестринские хроматиды становятся самостоятельными хромосомами. Нити веретена деления, прикрепленные к центромерам, тянутся к полюсам клетки.



На стадии телофазы дочерние хромосомы, собравшиеся у полюсов клетки, раскручиваются и вытягиваются. Вокруг хромосом на обоих полюсах клетки формируются новые ядерные оболочки. Образуются два ядра, содержащие одинаковые диплоидные наборы



Значение митоза

В результате митоза возникают две дочерние клетки, содержащие столько же хромосом, сколько их было в ядре материнской клетки. Благодаря митозу осуществляются процессы регенерации и замены отмирающих клеток.



Спасибо

за внимание

