

Биология- больше, чем
наука, она- сама жизнь







 NATIONAL
GEOGRAPHIC

Photograph by Derek Dammann, My Shot

© COPYRIGHT DEREK DAMMANN. ALL RIGHTS RESERVED.



В момент рождения ребенок весит в среднем 3-3.5 кг и имеет рост около 50 см, детеныш бурого медведя весит не более 500г, а крошечный кенгуренок – менее 1 грамма. Из серого невзрачного птенца вырастает прекрасный лебедь, головастики превращаются в жабу, а из посаженного возле дома желудя вырастает громадный дуб, который спустя сотню лет радуется своей красотой новые поколения людей.

Проанализируйте эти факты и ответьте на вопрос:

Какой процесс лежит в основе этого свойства живых организмов?

Деление клетки.

Митоз. Мейоз.

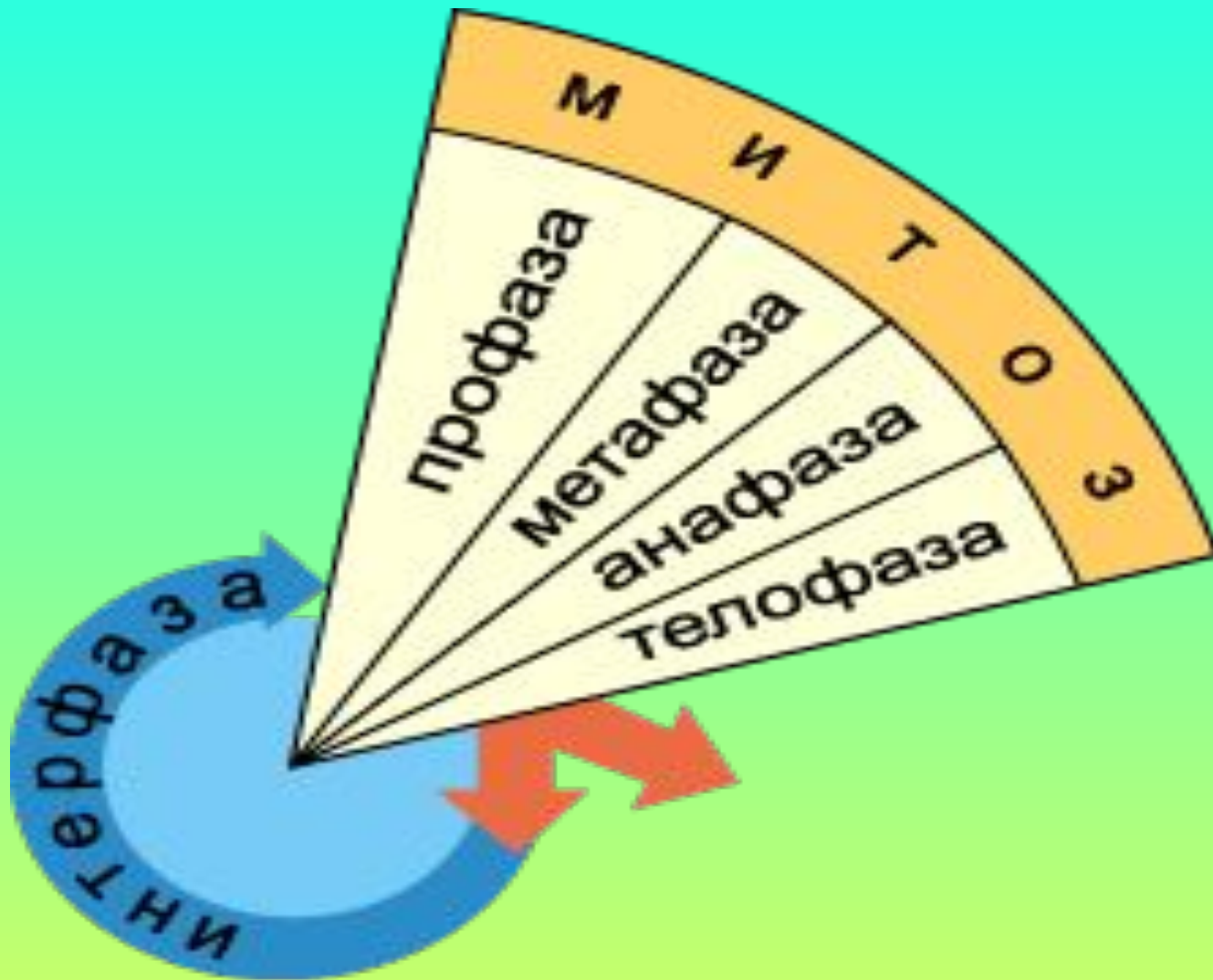


Цели урока:

- Выяснить значение митоза, мейоза

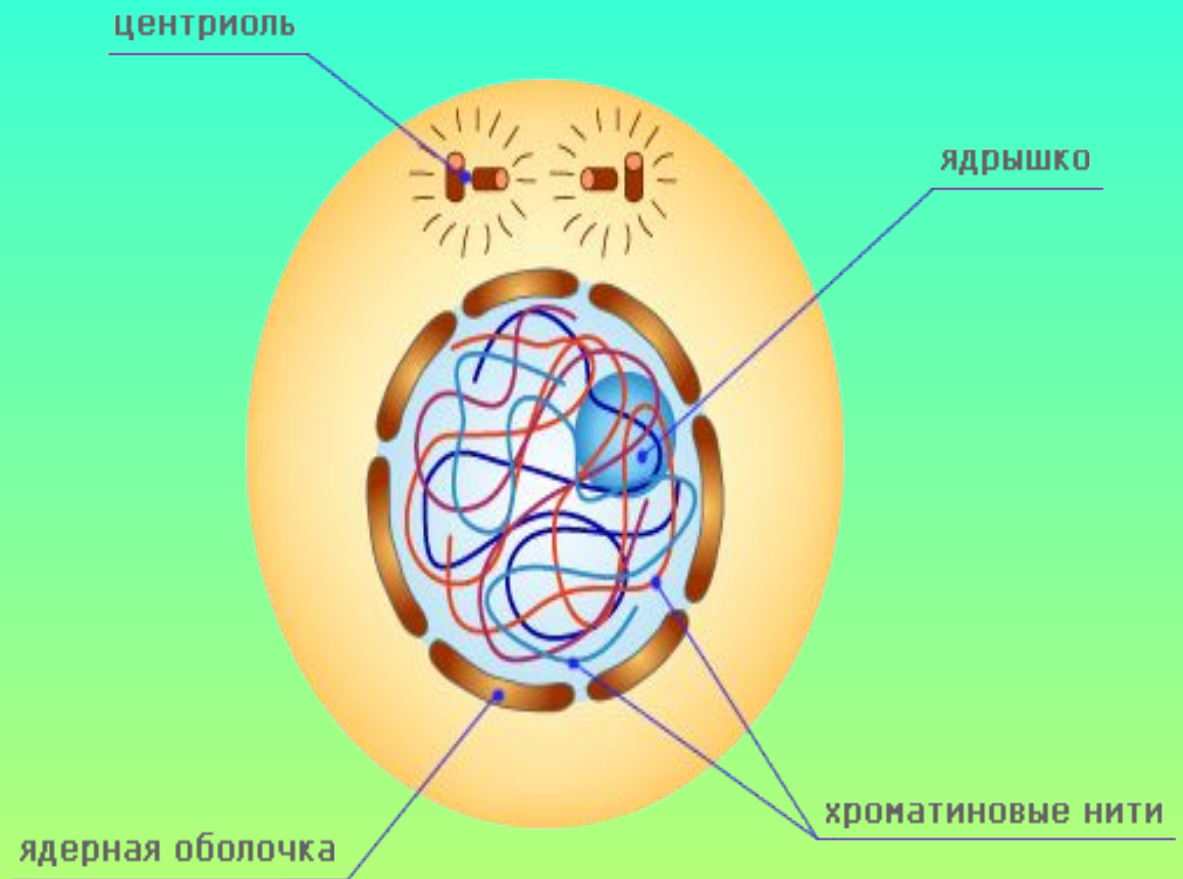
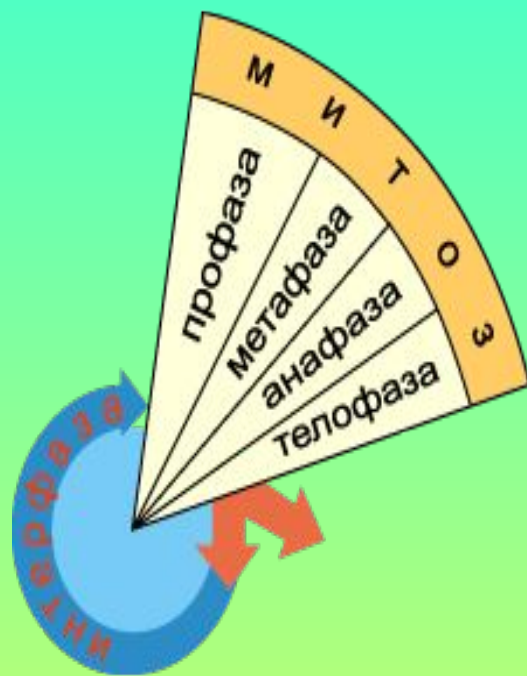
- И так, что же это за процесс - митоз?
- Как вы уже знаете, одно из положений клеточной теории звучит:
- Новые клетки могут возникать только из предшествующих клеток. Р. Вирхов
- “Откуда мы взялись, соседка?” –
- Спросила как-то клетка клетку.
- Та не услышала вопрос –
- Она делилась! Шел!”

Фазы митоза:



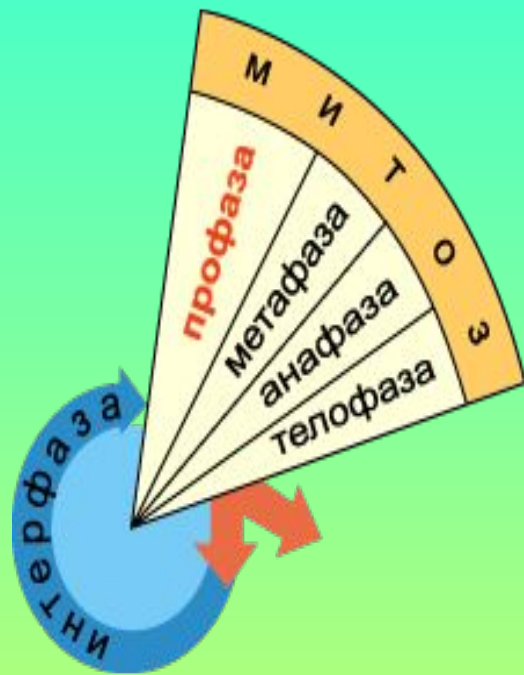
**Клеточный цикл включает
два этапа: интерфазу и
МИТОЗ.**

Интерфаза – подготовка к делению.



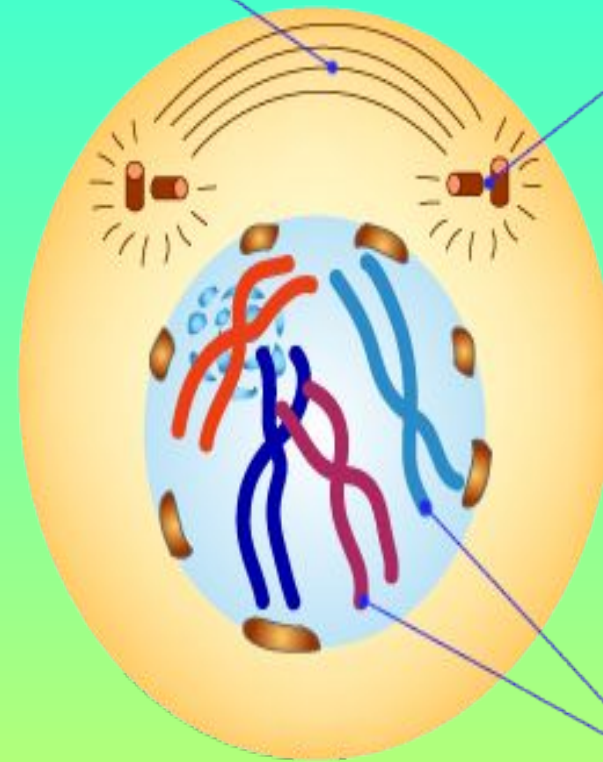
Видеофрагмент «Митоз»

Профаза.



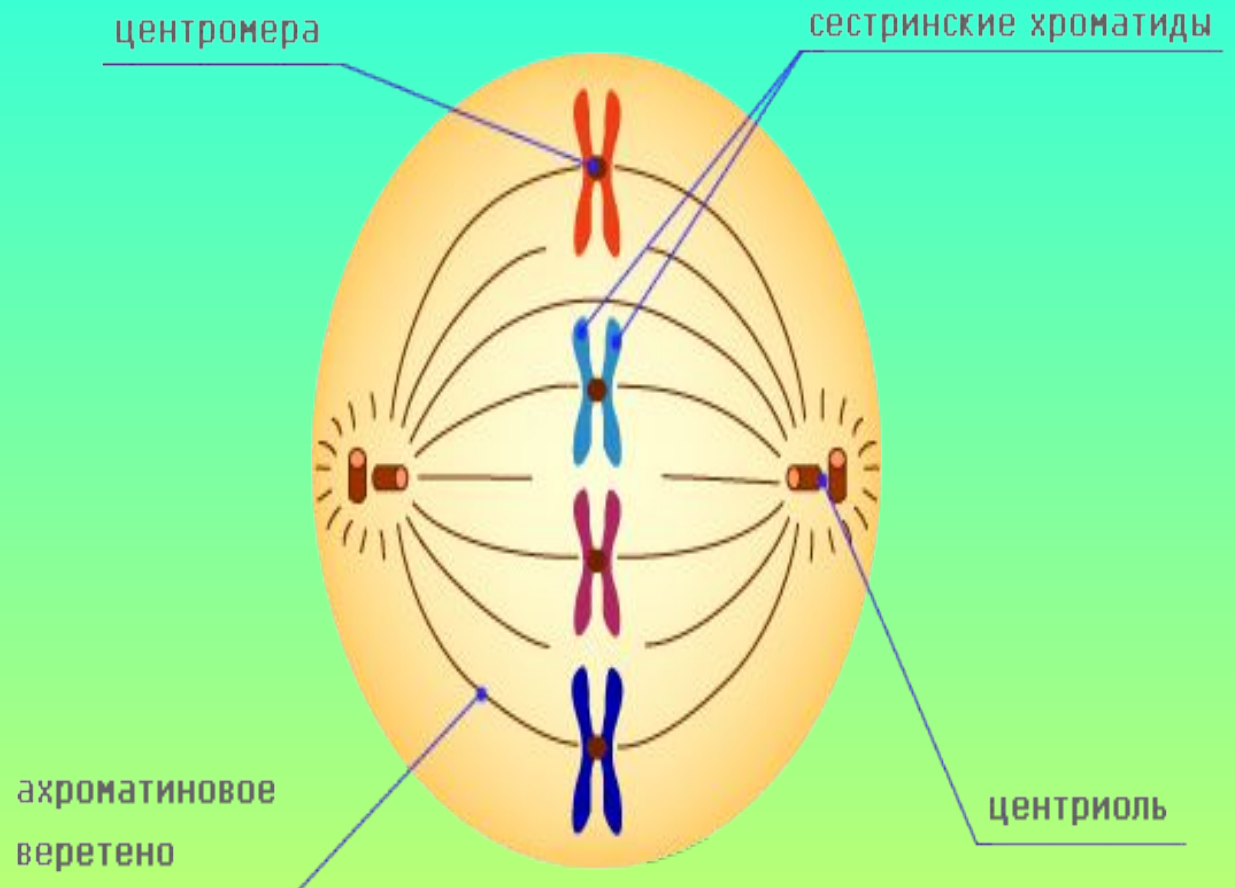
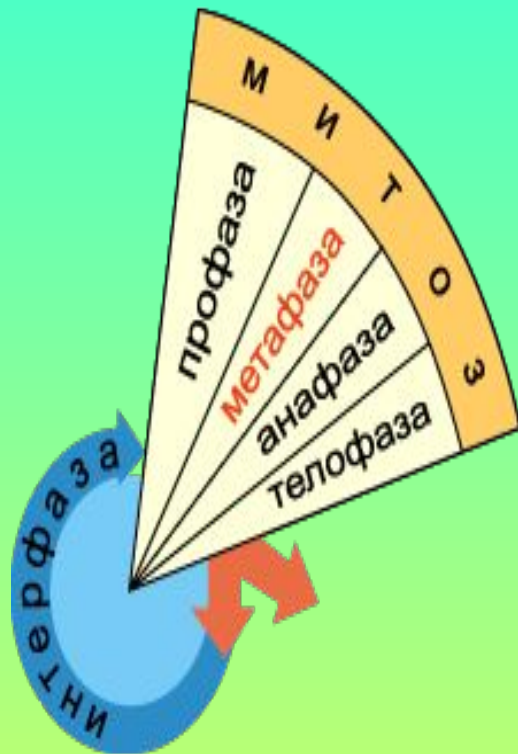
ахроматиновое веретено

центриоль

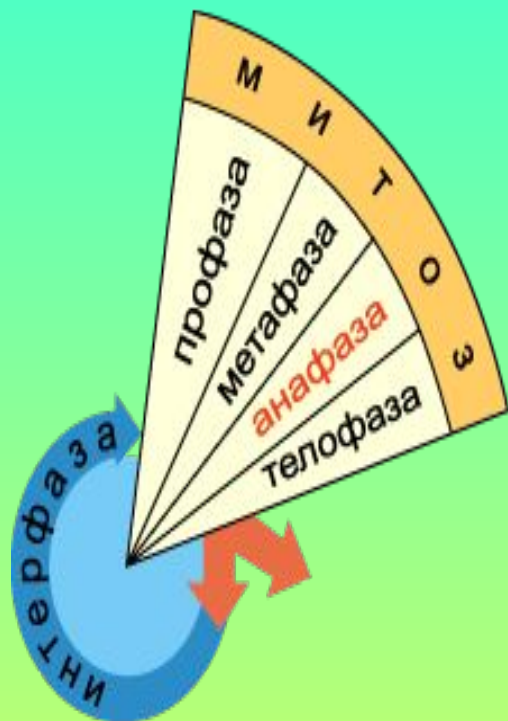


хромосомы

Метафаза.

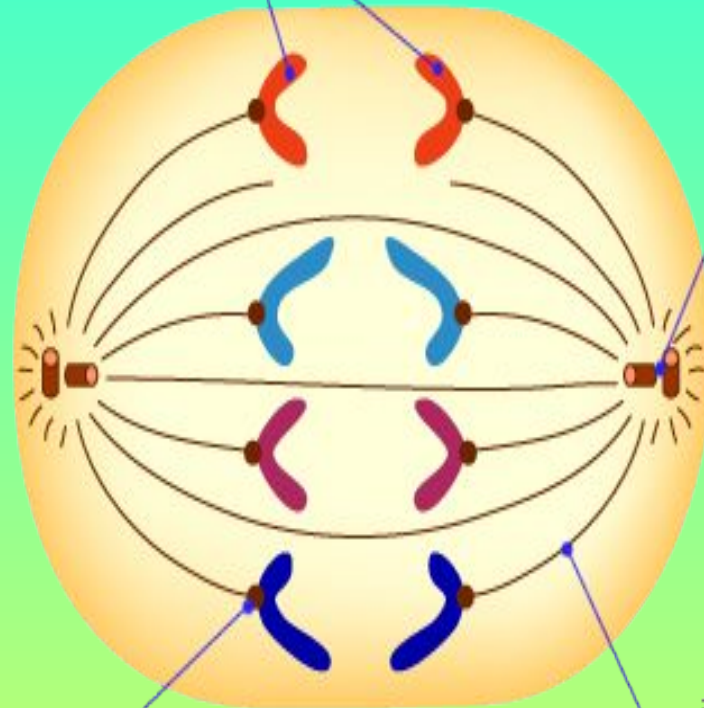


Анафаза.



сестринские хроматиды

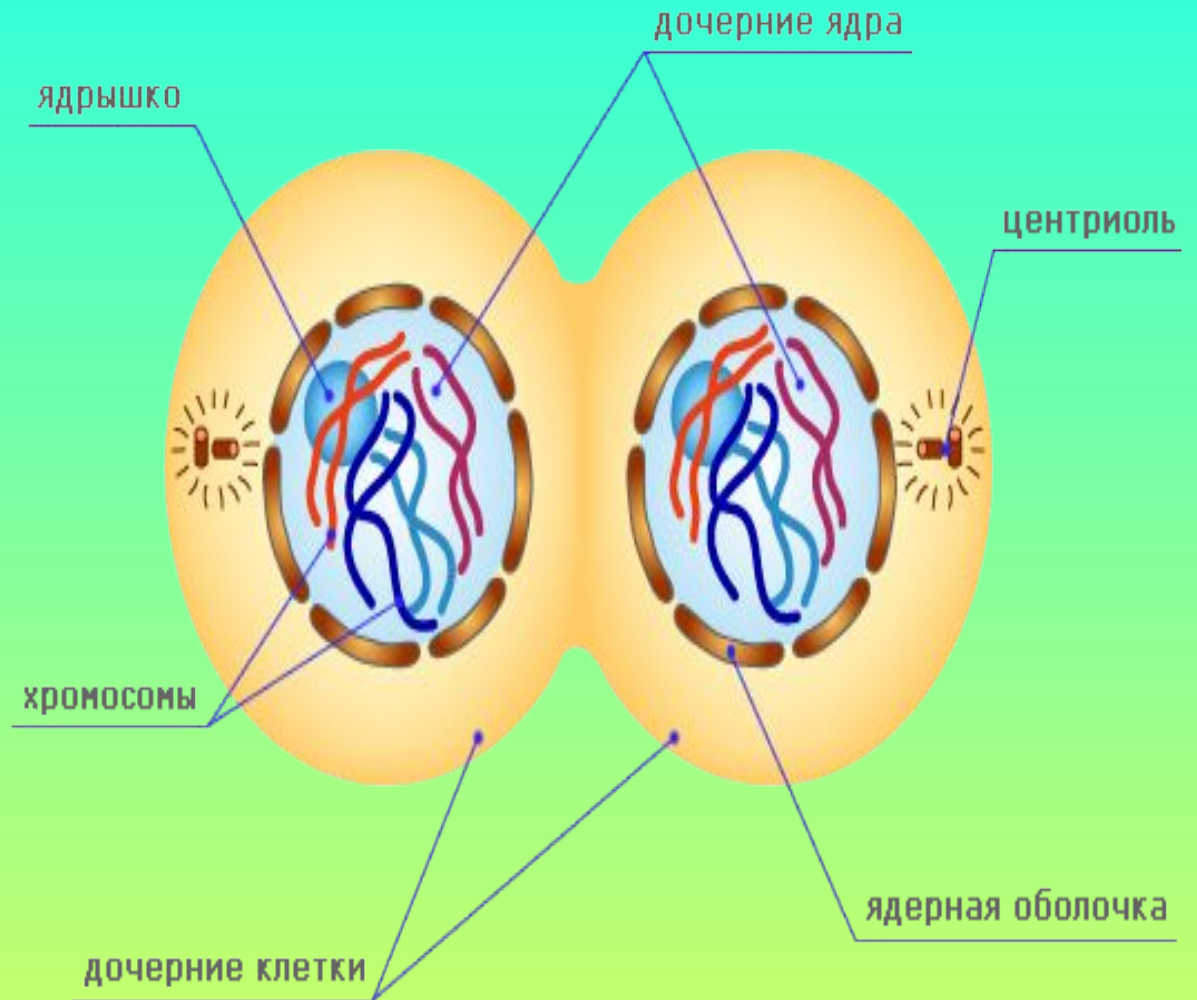
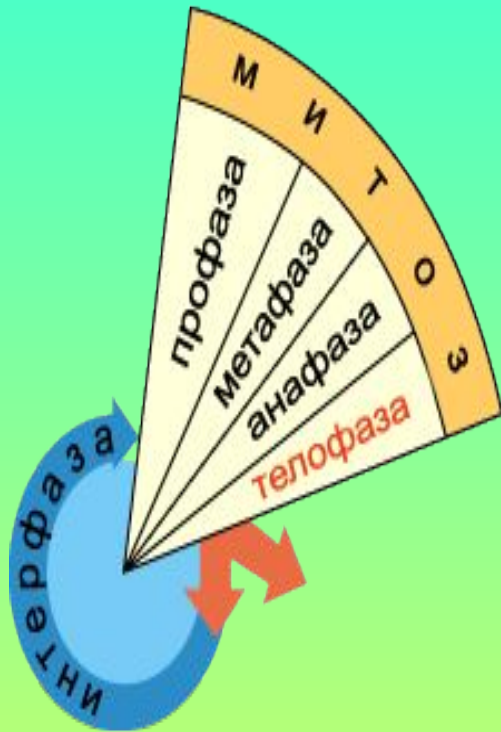
центриоль



центромера

ахроматиновое
веретено

Телофаза.



Биологическое значение митоза

- * В результате митоза образуются две клетки, каждая из которых содержит столько же хромосом, сколько их было в материнской.
- * Дочерние клетки получают наследственную информацию, которая имелаась у родительской клетки.
 - * Обеспечивает механизм роста.
 - * Лежит в основе размножения бесполом путем.
 - * Обеспечивает регенерацию утраченных частей тела.

Электронная физминутка

для глаз



**Спорьте, заблуждайтесь,
ошибайтесь, но ради
Бога,
размышляйте, и хотя
и криво, да сами".**

Г.Э. Лессинг

НАСТРОЕЖИЯ!



ХОРОШЕТО