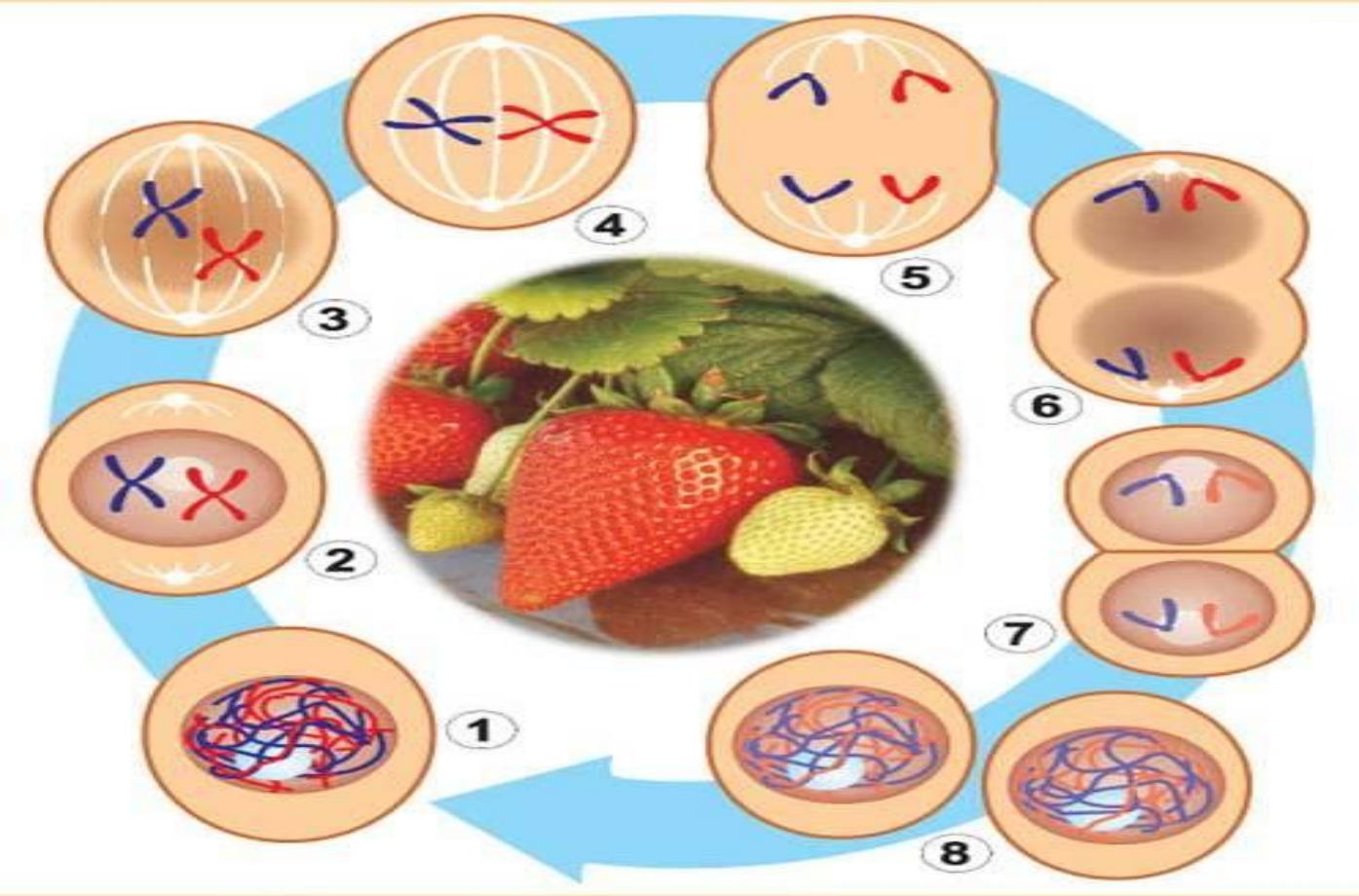
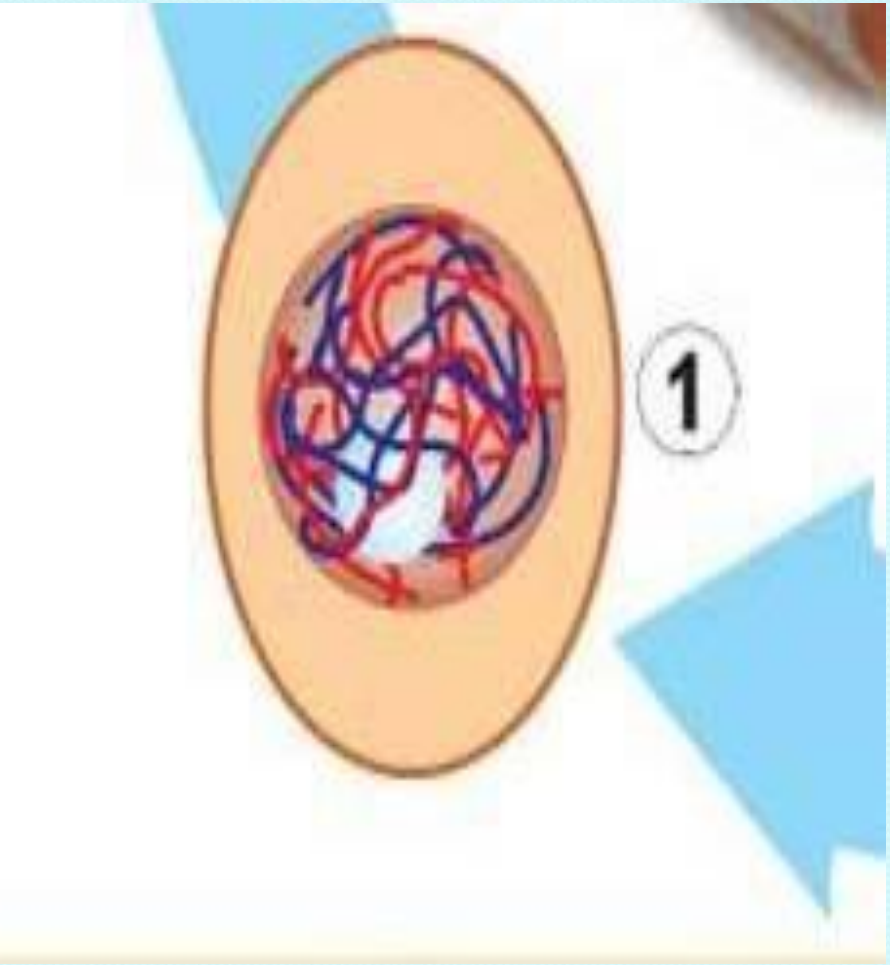
Митоз



Интерфаза

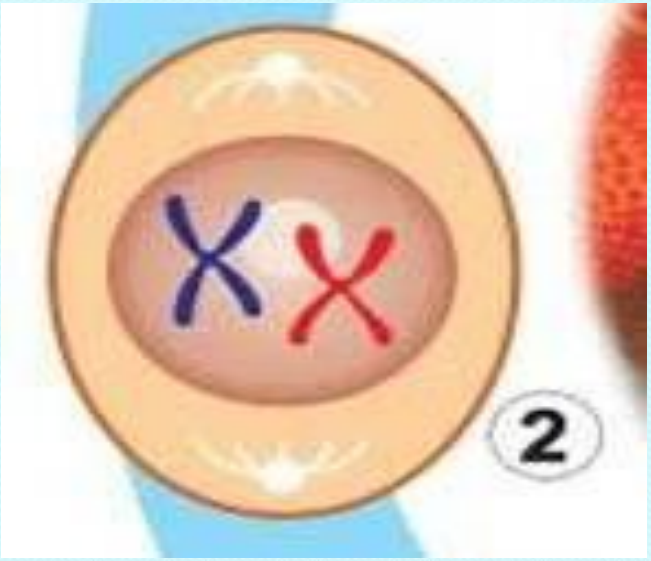
- Ядро увеличивается в размерах;
- Хромосомы не спирализованы - представлены в виде хроматина;
- К концу интерфазы хромосомы спирализуются, и поэтому становятся видны хромосомные нити;



Профаза

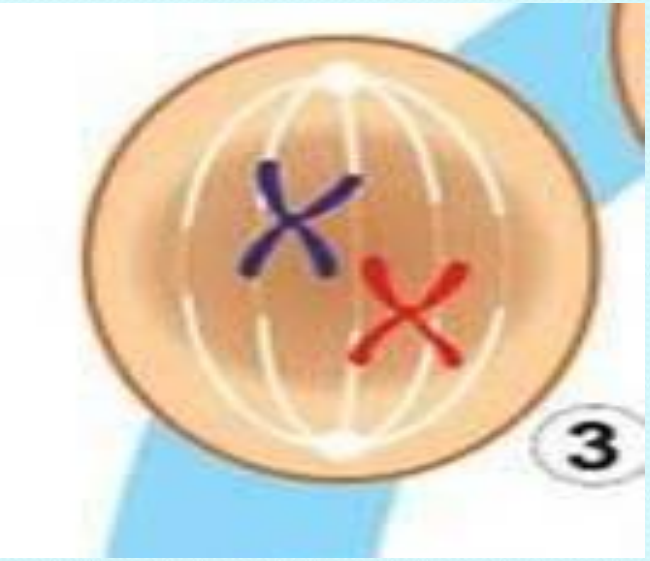
Ранняя

- Присутствует ядрышко;
- Присутствует ядерная оболочка;
- Видны хромосомные нити;



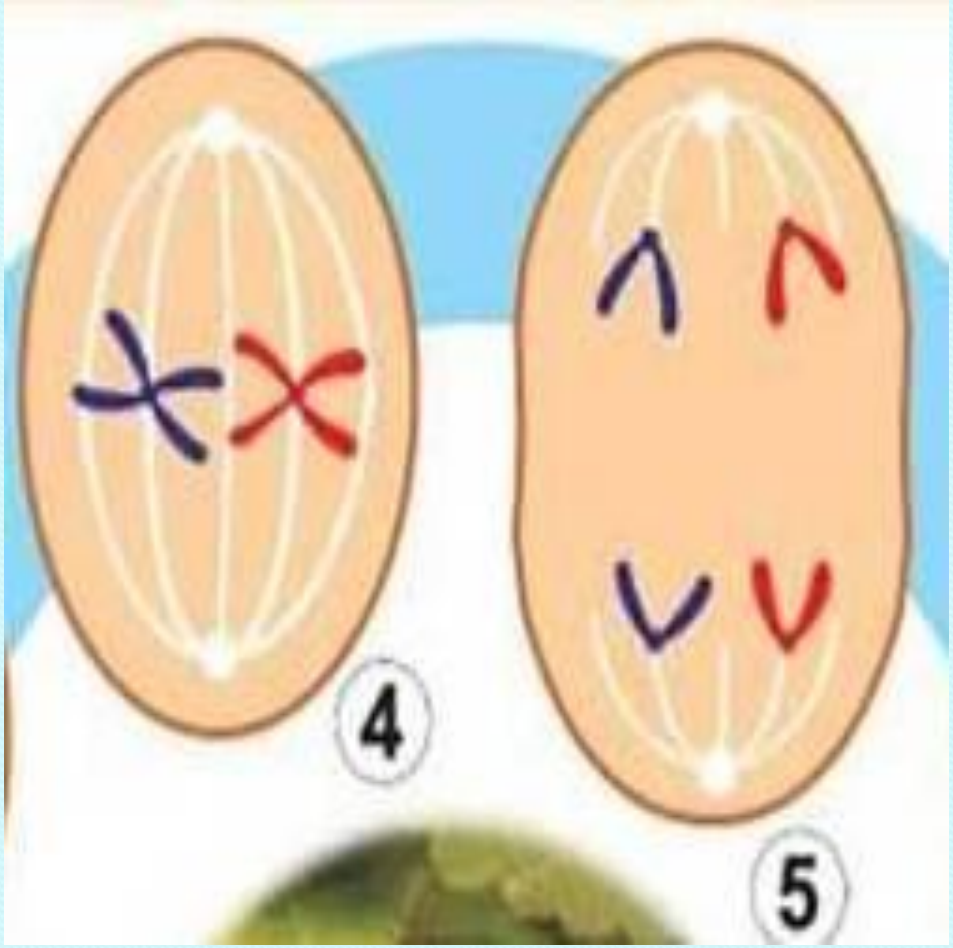
Поздняя

- Исчезает ядрышко;
- Исчезает ядерная оболочка;
- Видны спирализованые хромосомные нити;
- Центриоли расходятся к полюсам;



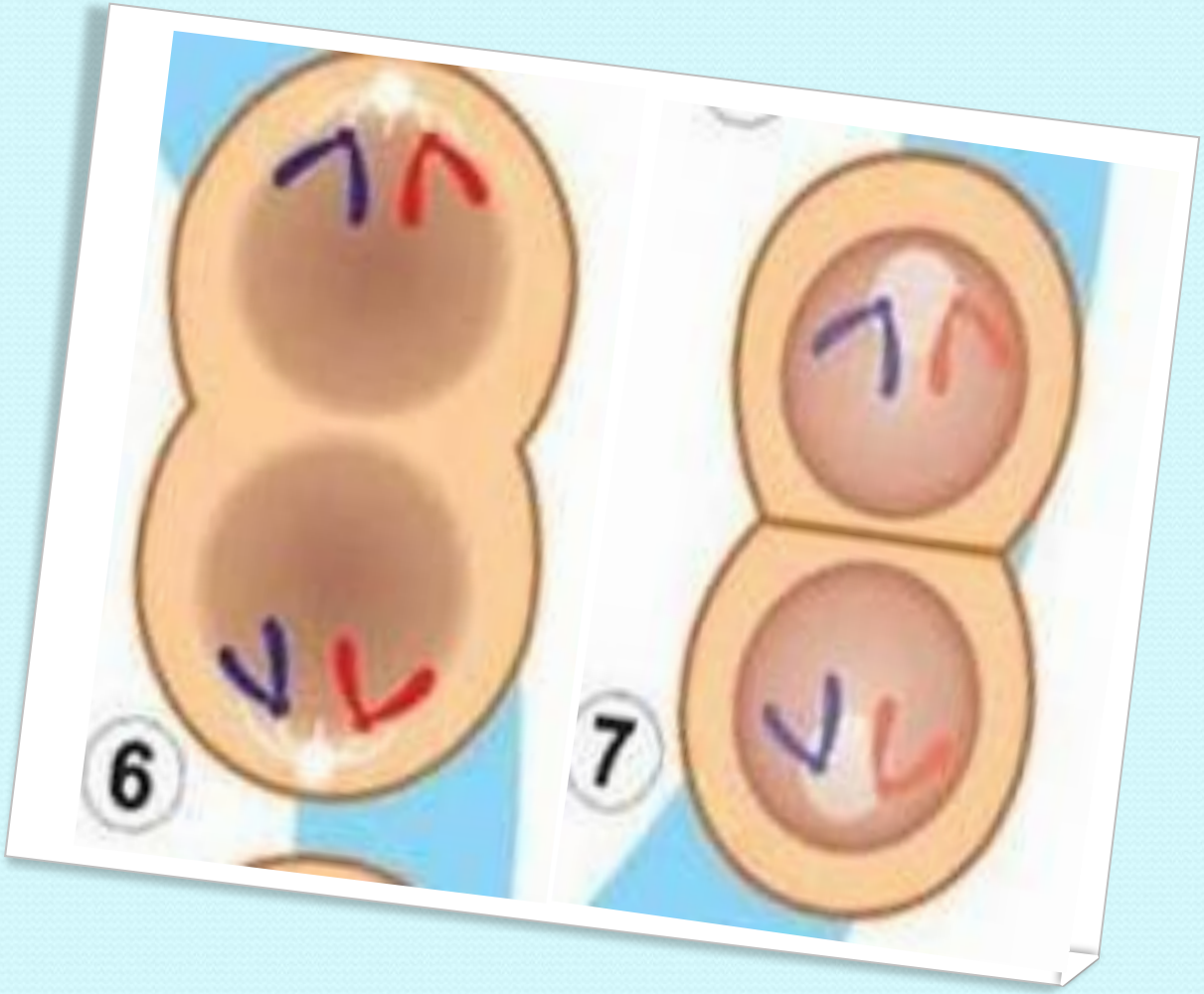
Анафаза

- Центромеры хромосом делятся;
- Появляется веретено деления;
- Однохромотидные хромосомы растягиваются нитями веретена деления к противоположным полюсам;



Телофаза

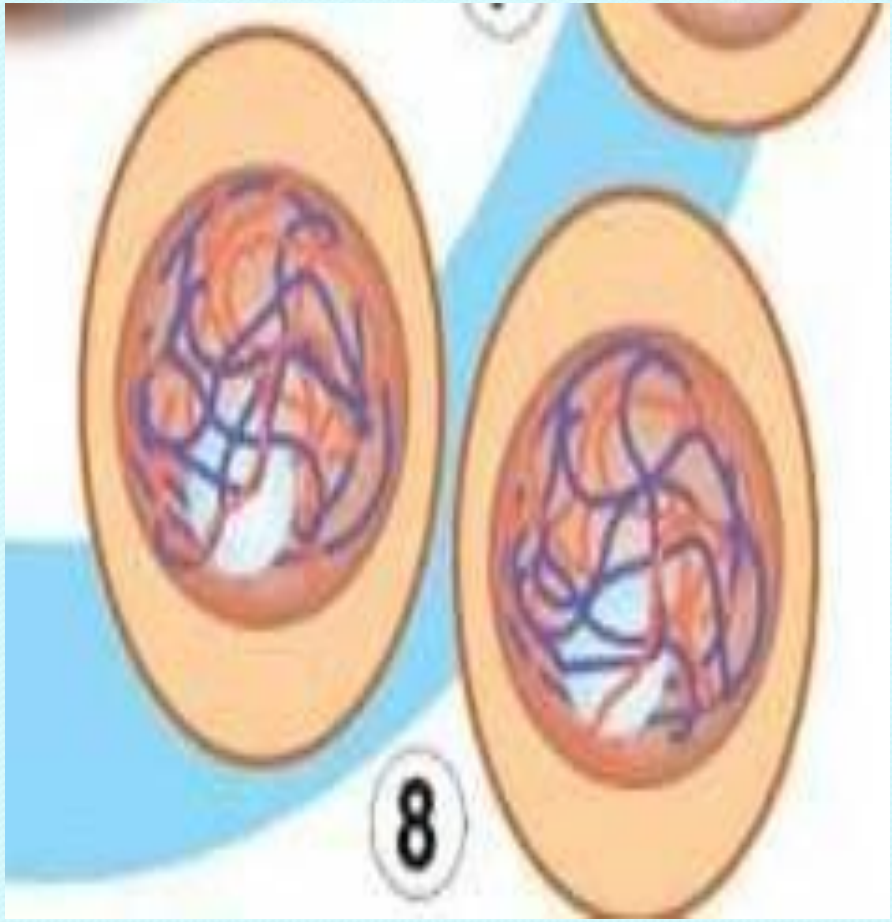
- Хромосомы расплетаются;
- Веретено разрушается;
- Восстанавливается ядерная оболочка;
- Появляется ядрышко;



Цитокинез

Из фрагмопласта веретена деления формируется клеточная стенка, которая делит все содержимое цитоплазмы на две равные части;

- Образуются две дочерние клетки с таким же хромосомным набором и строением , как и материнская клетка;



Деление заканчивается!