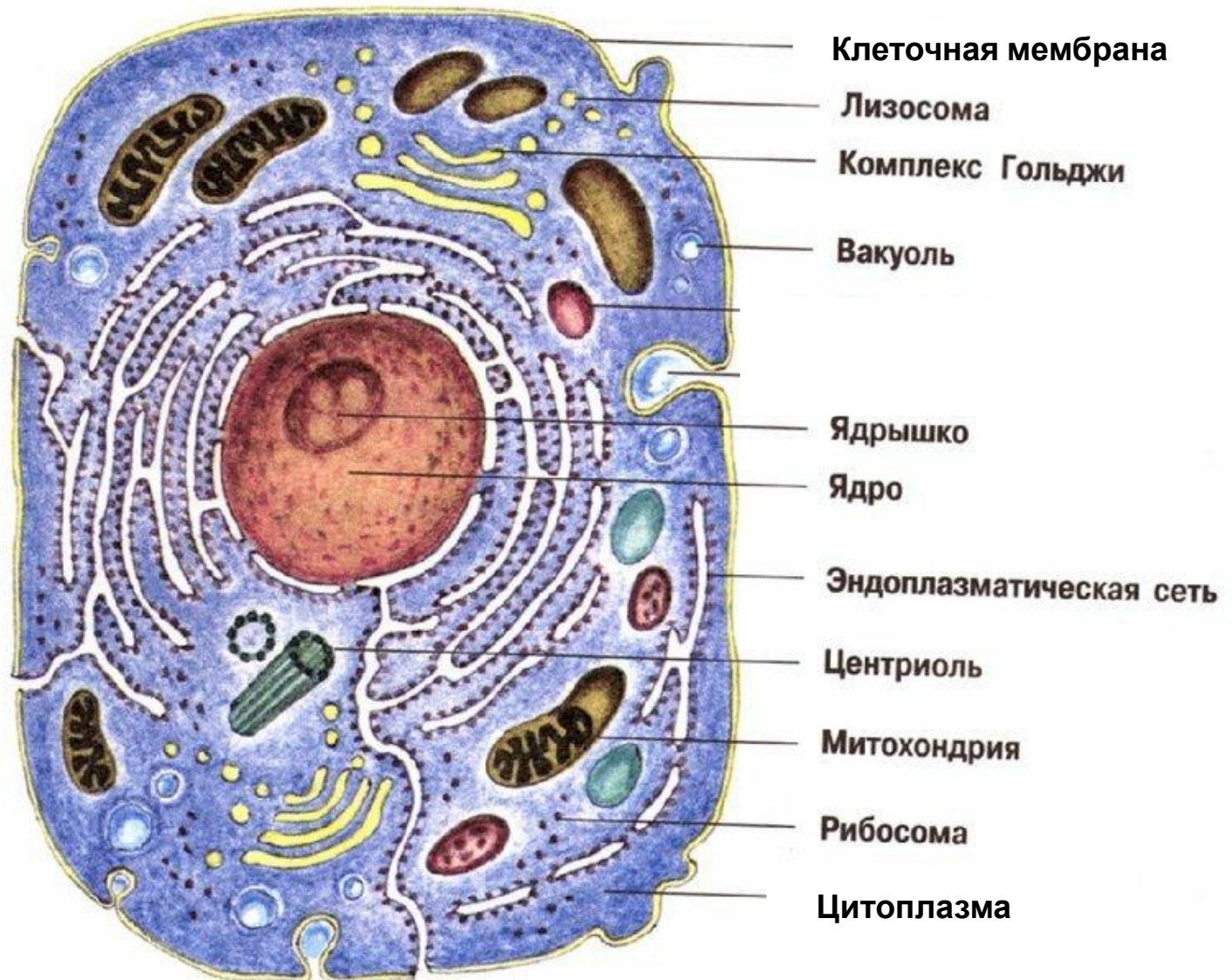


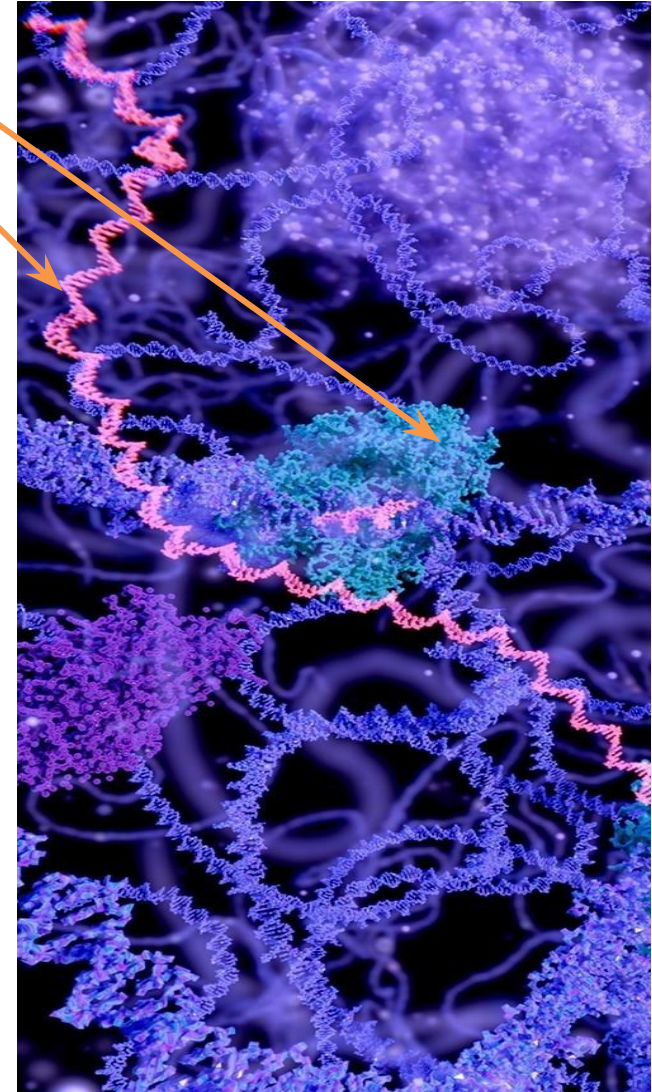
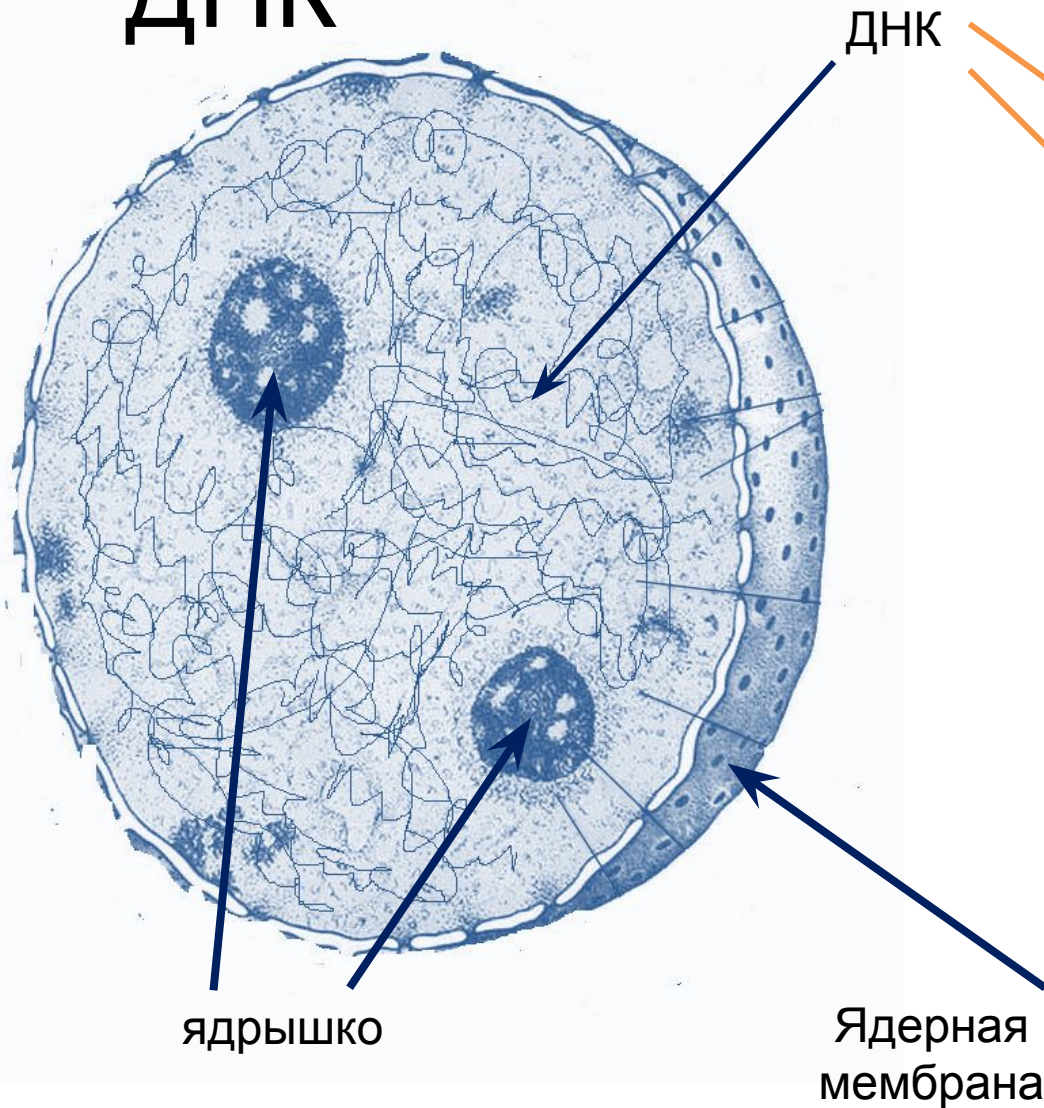
Процессы жизнедеятельности клетки

Строение эукариотической клетки



В процессе жизни клетка проявляет
все признаки живой материи.
Давайте их вспомним.

Строение клеточного ядра и ДНК

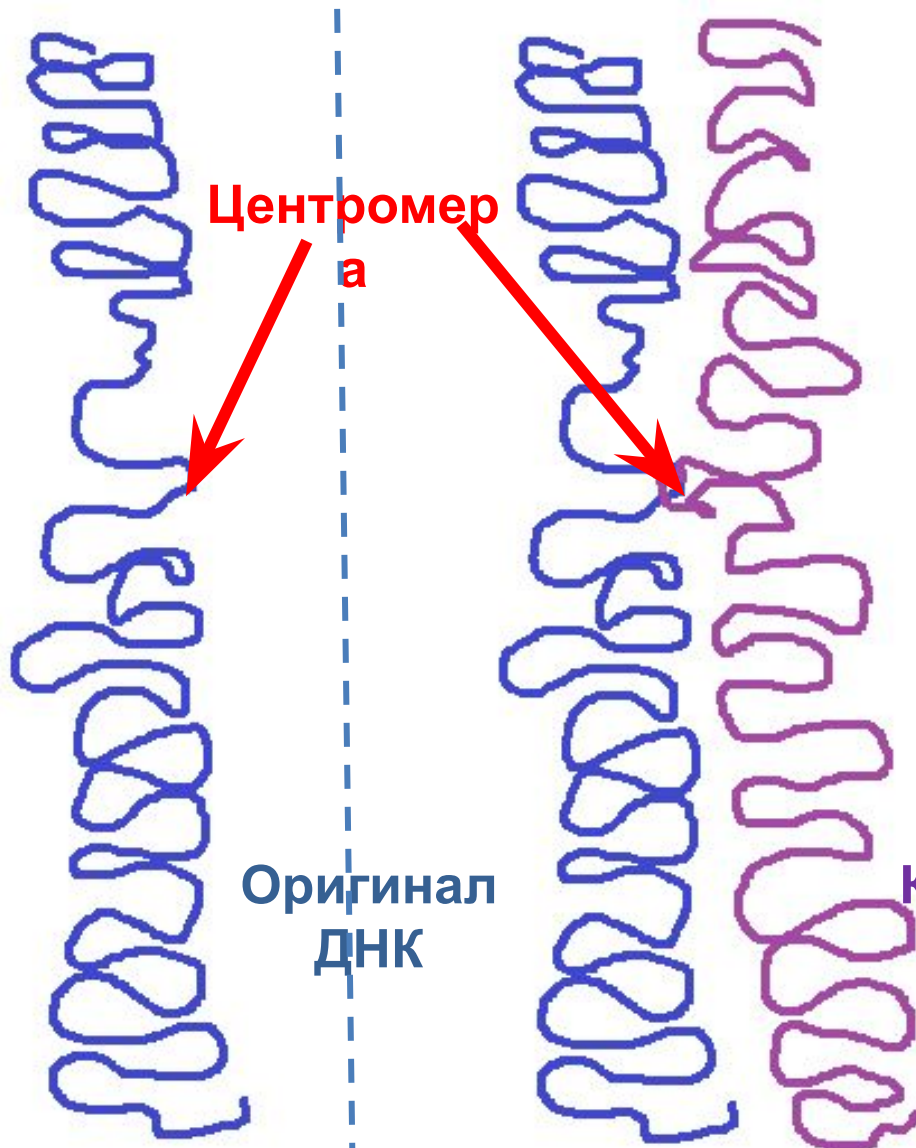


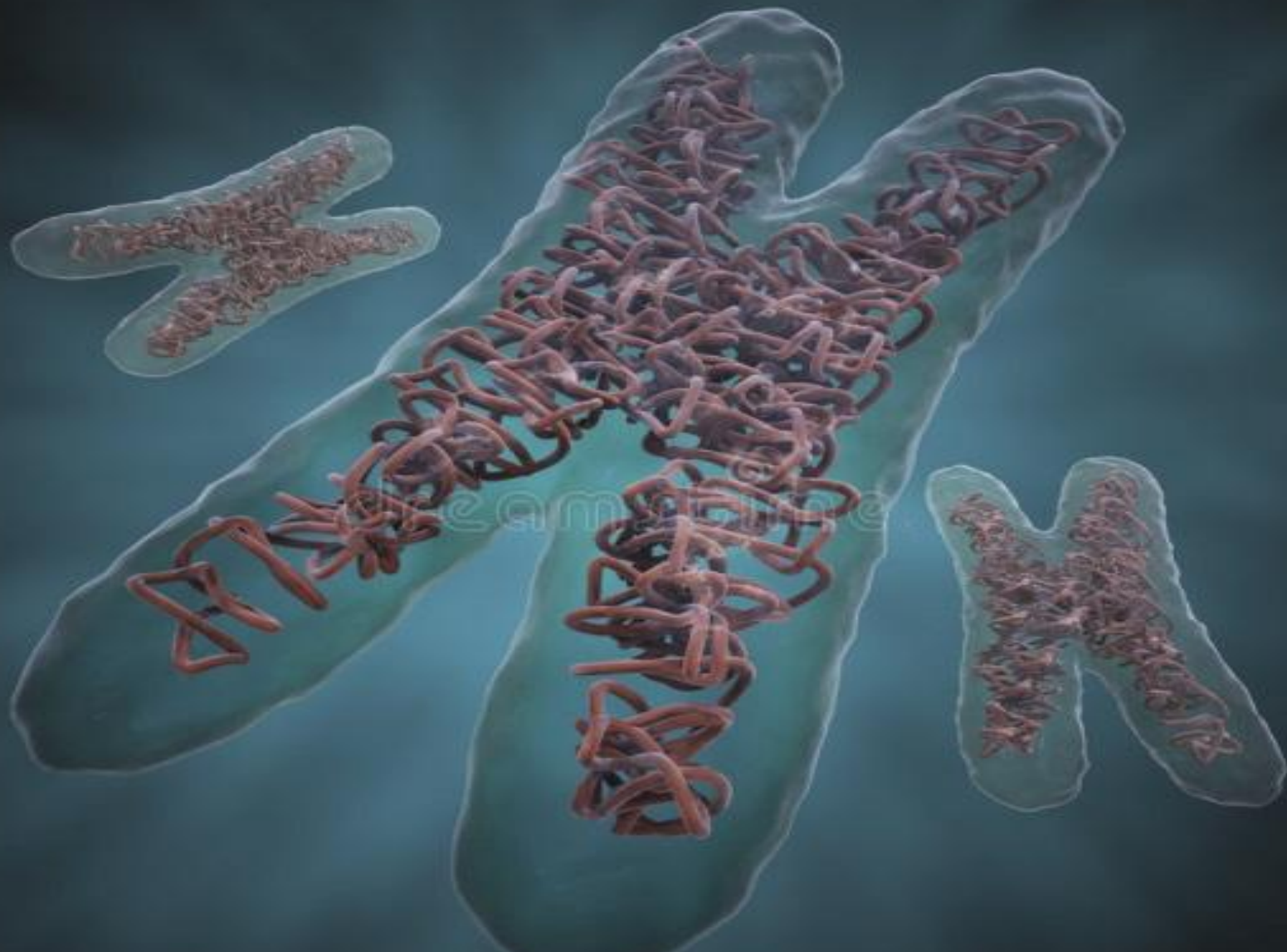
Подготовка молекулы ДНК к делению

КЛЕТКИ

ДНК до удвоения

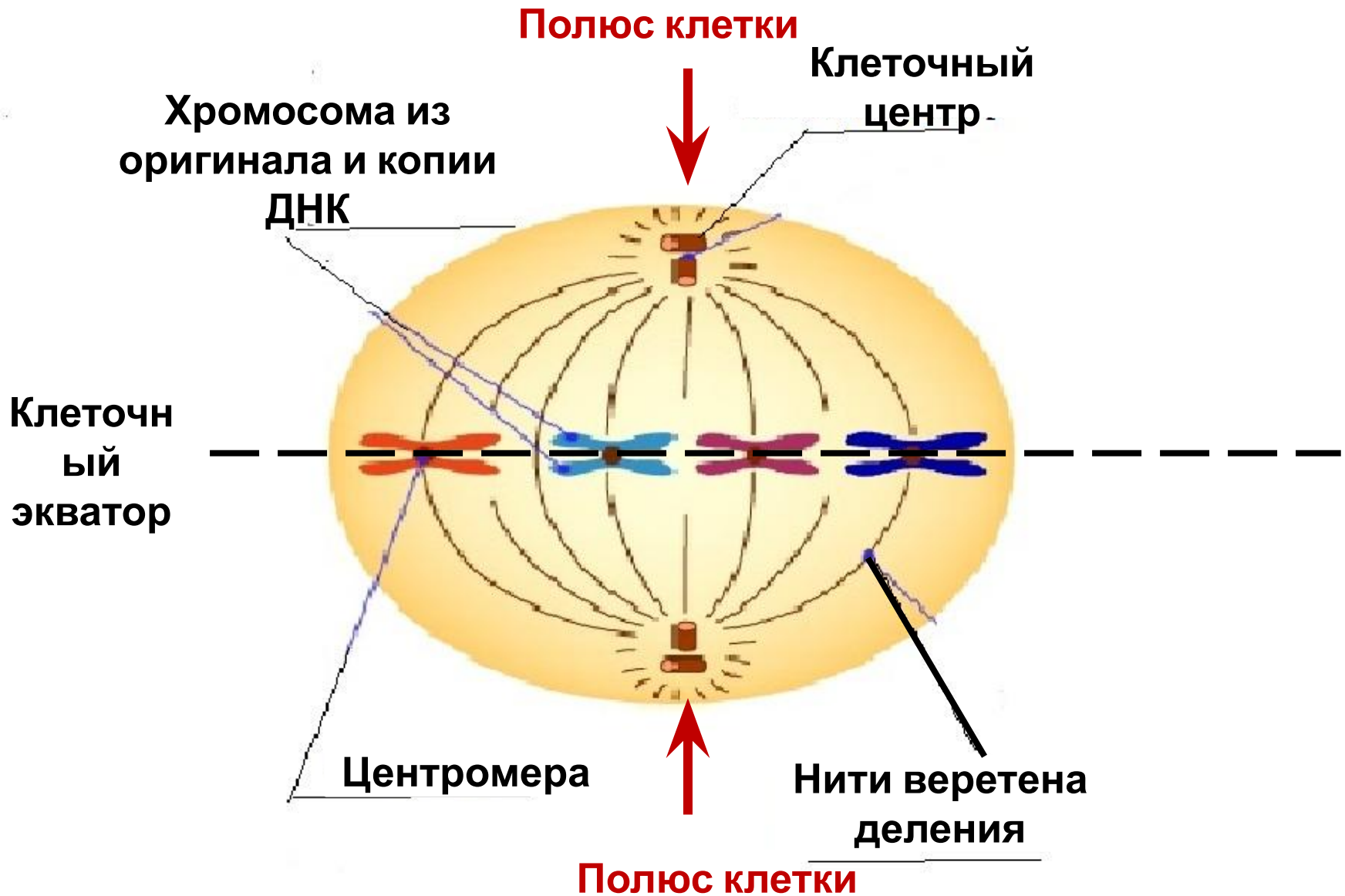
ДНК после удвоения



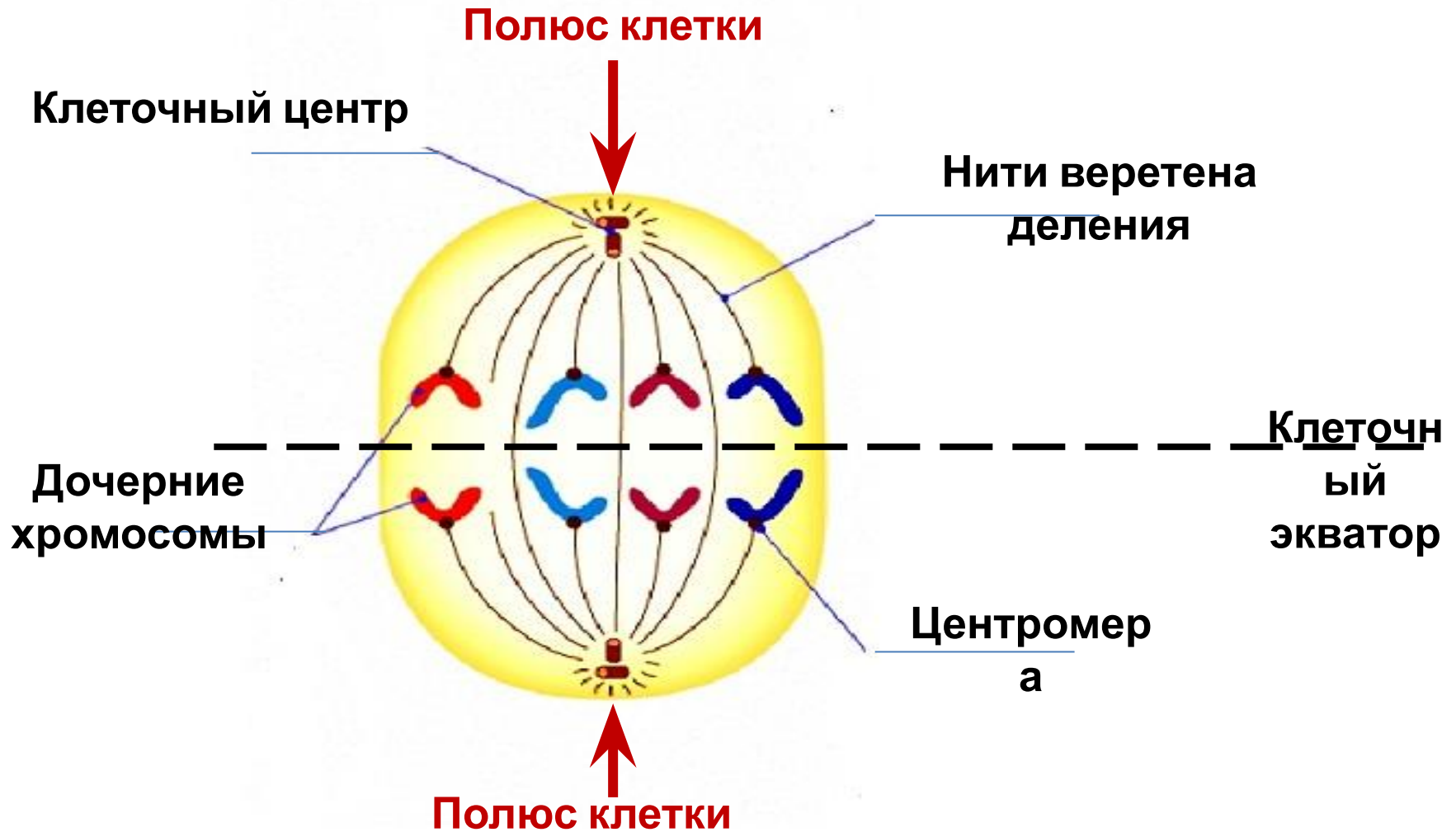


хромосома

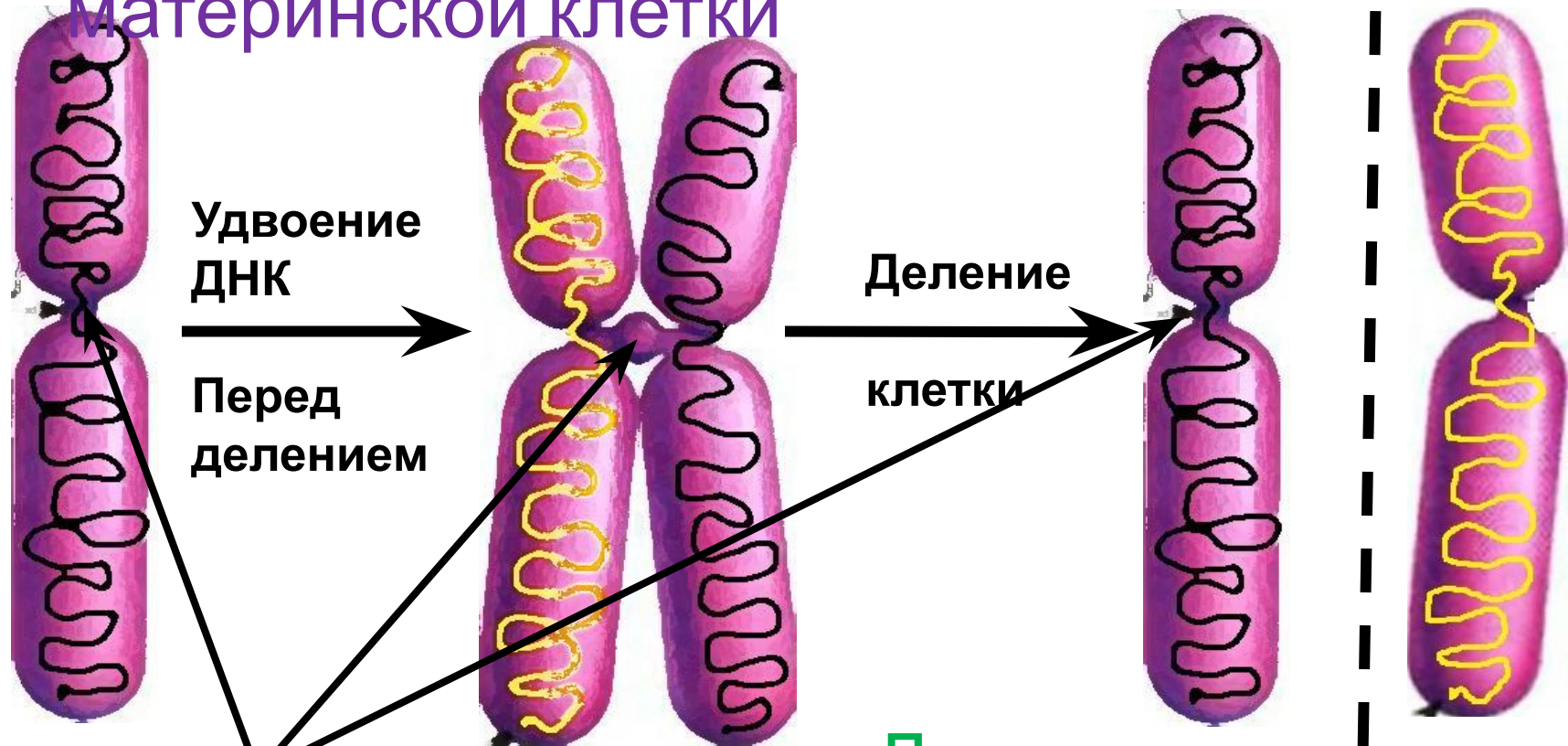
Этапы деления клетки



Этапы деления клетки



Хромосомы материнской клетки

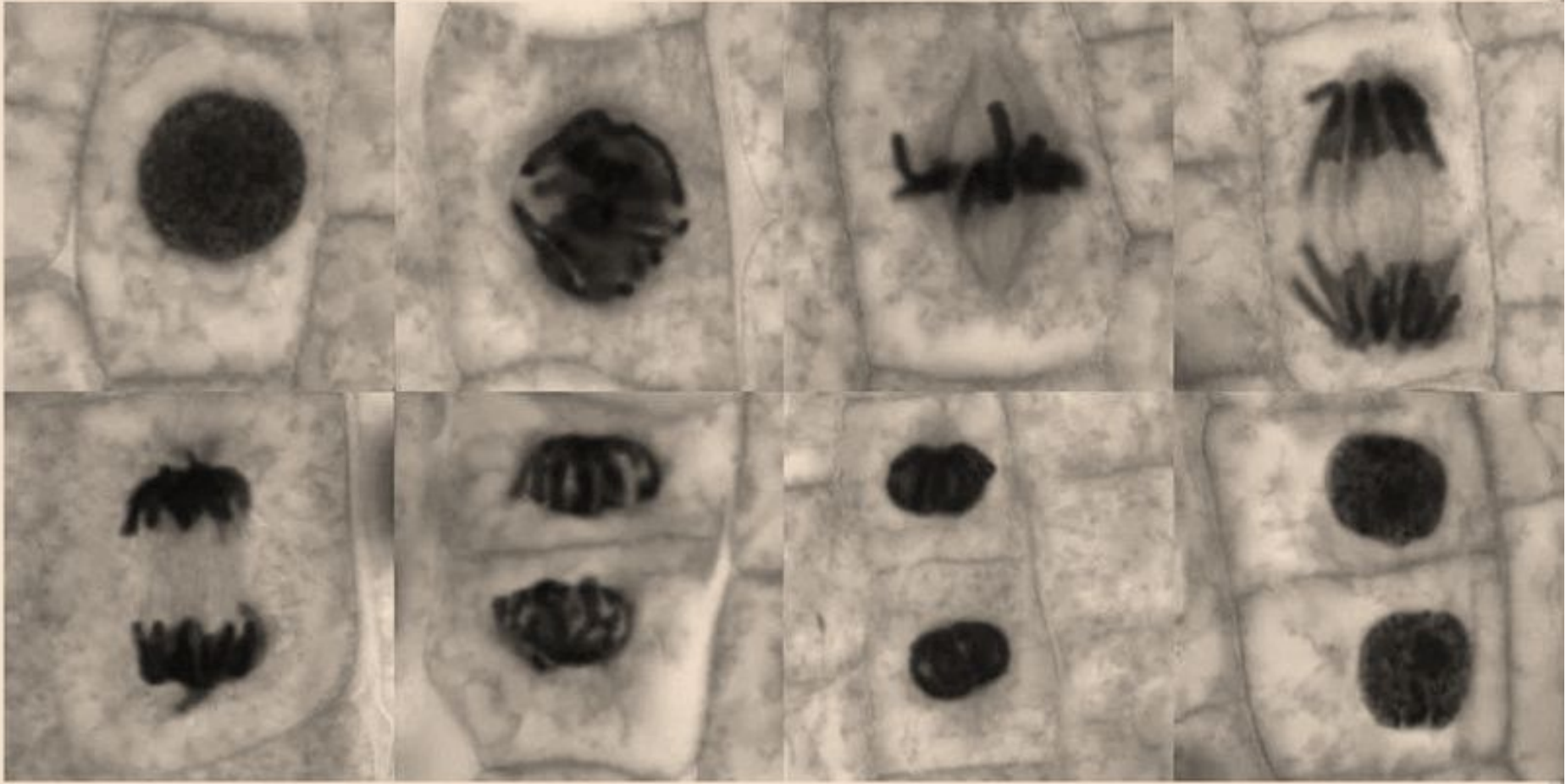


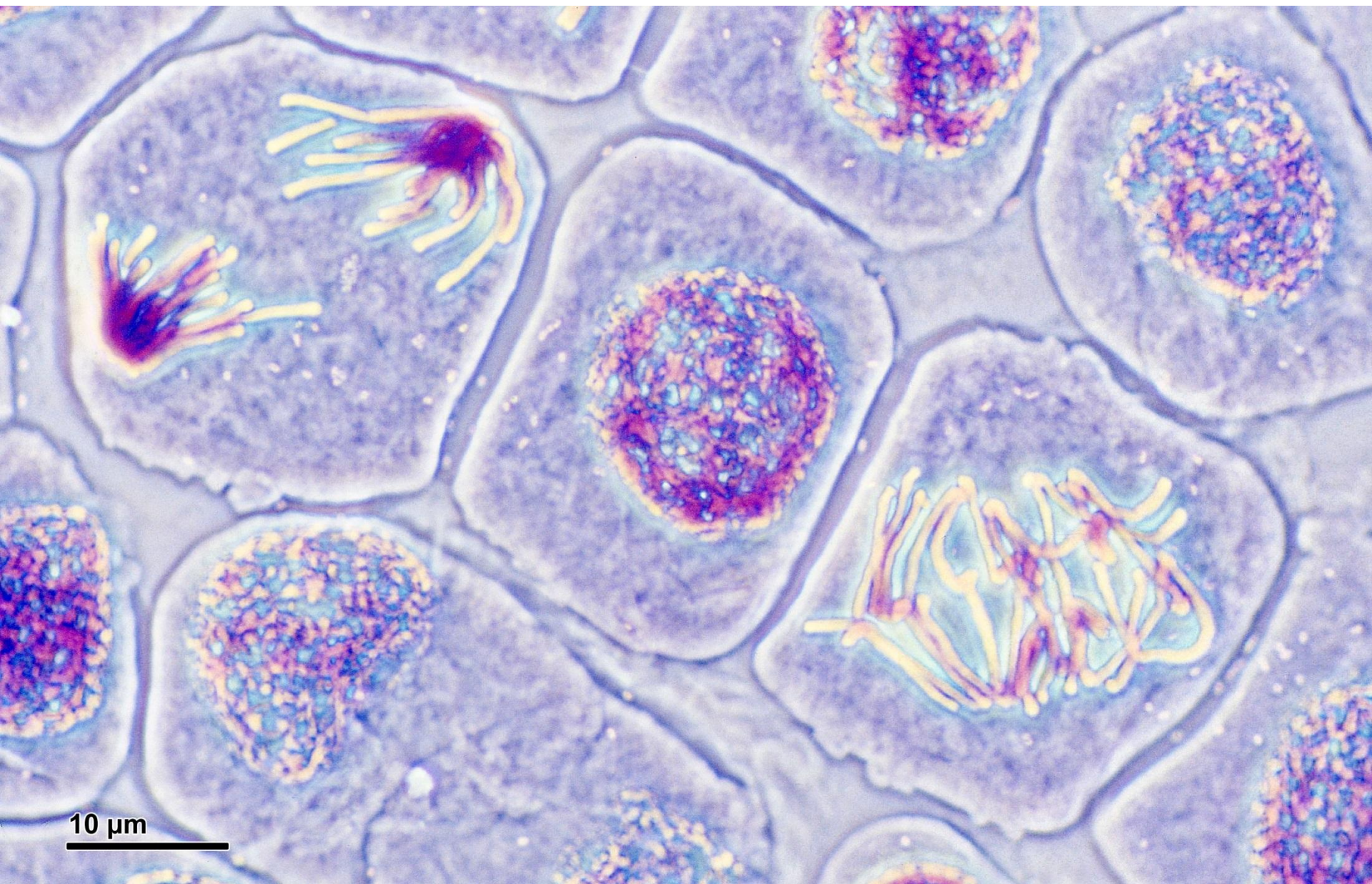
Центромера

Деление
клетки

Дочерние хромосомы
в дочерних клетках

Деление клеток в корешке лука





10 μ m

Роберт Гук (Англия) 1635 - 1703 г.г. жизни



В 1665 году, рассматривая строение среза коры пробкового дерева с помощью своего микроскопа, увидел структуры похожие на соты в пчелином улье. Так было открыто клеточное строения живой ткани.

Вальтер Флемминг (Германия)
1843 - 1905)

Он исследовал процесс деления клеток и распределение хромосом по дочерним ядрам, процесс, который он назвал митозом от греческого слова, обозначающего нить. Флемминг изучал митоз в окрашенных препаратах плавников и жабр саламандр. Эти результаты были впервые опубликованы в 1878 г.



Термины и понятия, изученные на уроке

- **Центромера**
- **ДНК**
- **Хромосома**
- **Удвоение ДНК**
- **Дочерняя ДНК**
- **Материнская ДНК**
- **Дочерняя хромосома**
- **Материнская хромосома**
- **Нити веретена деления**
- **Полюс клетки**
- **Клеточный экватор**

Домашнее задание:

параграф 7, презентацию и ученых выучить. Зарисовать в тетрадь строение хромосом – слайд 9 и этапы деления слайд 7 и 8.