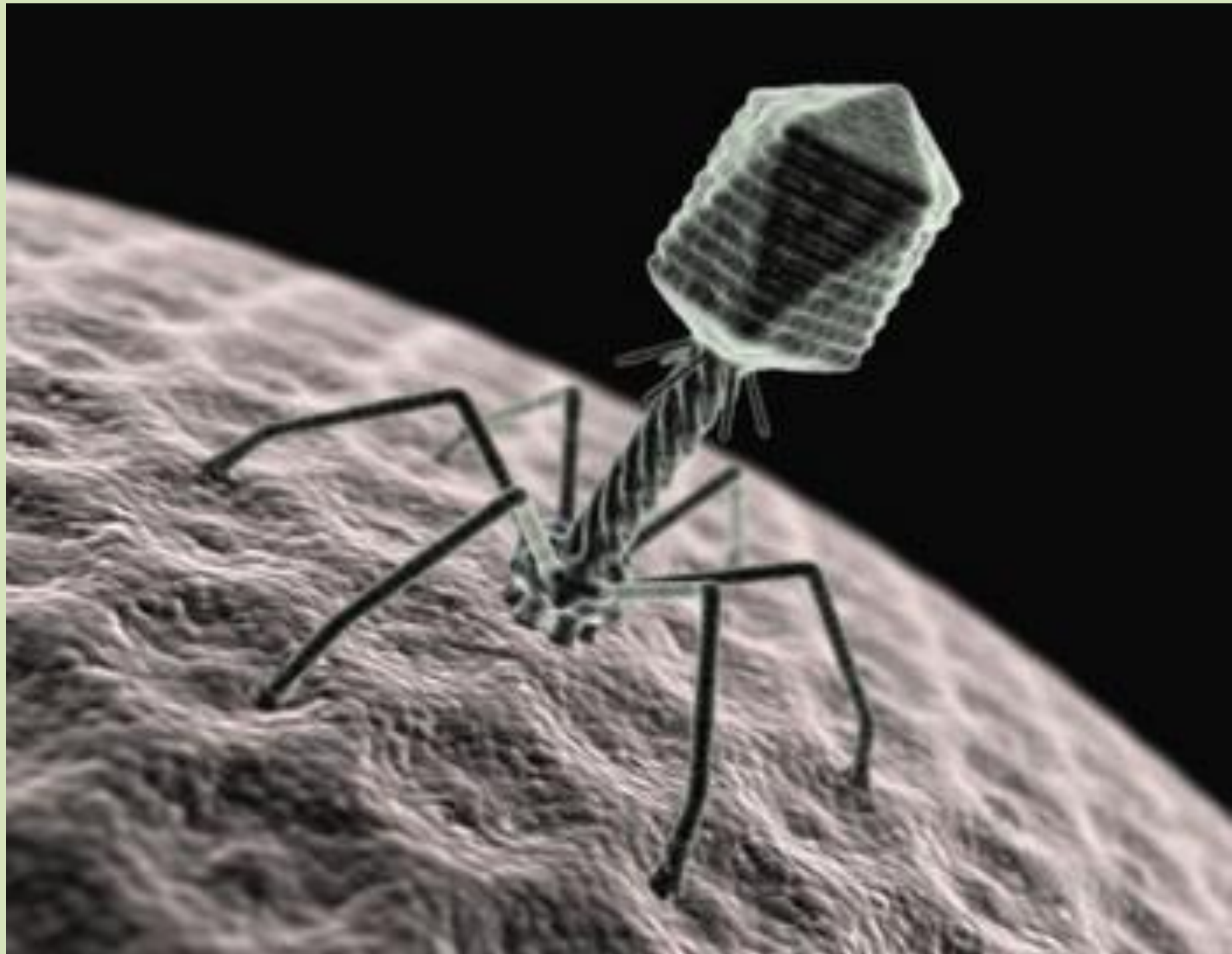
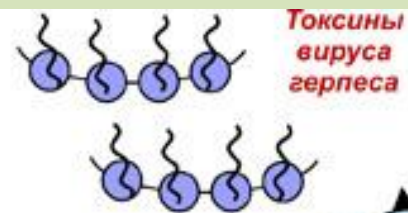


Чем живое отличается неживого?

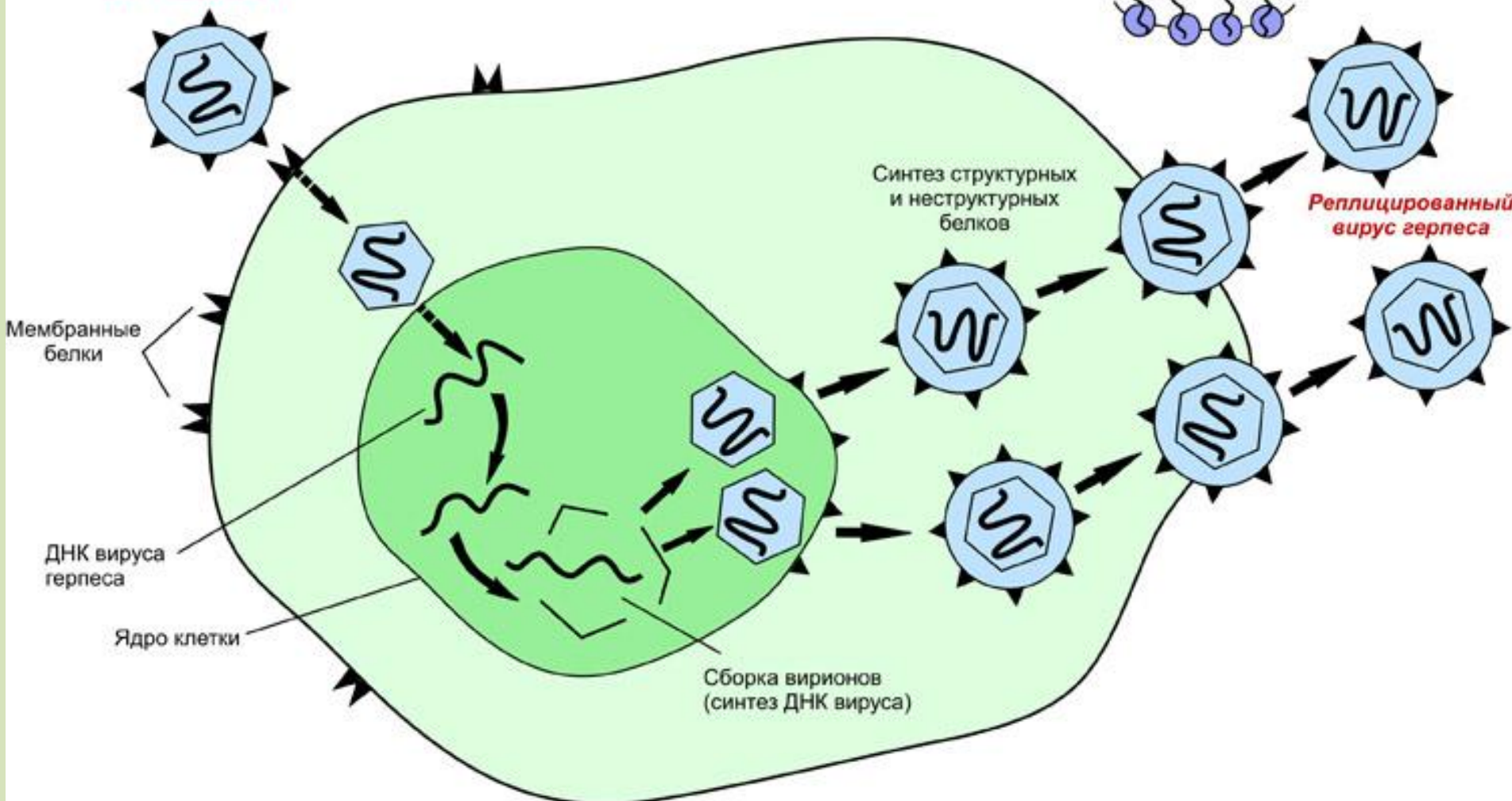




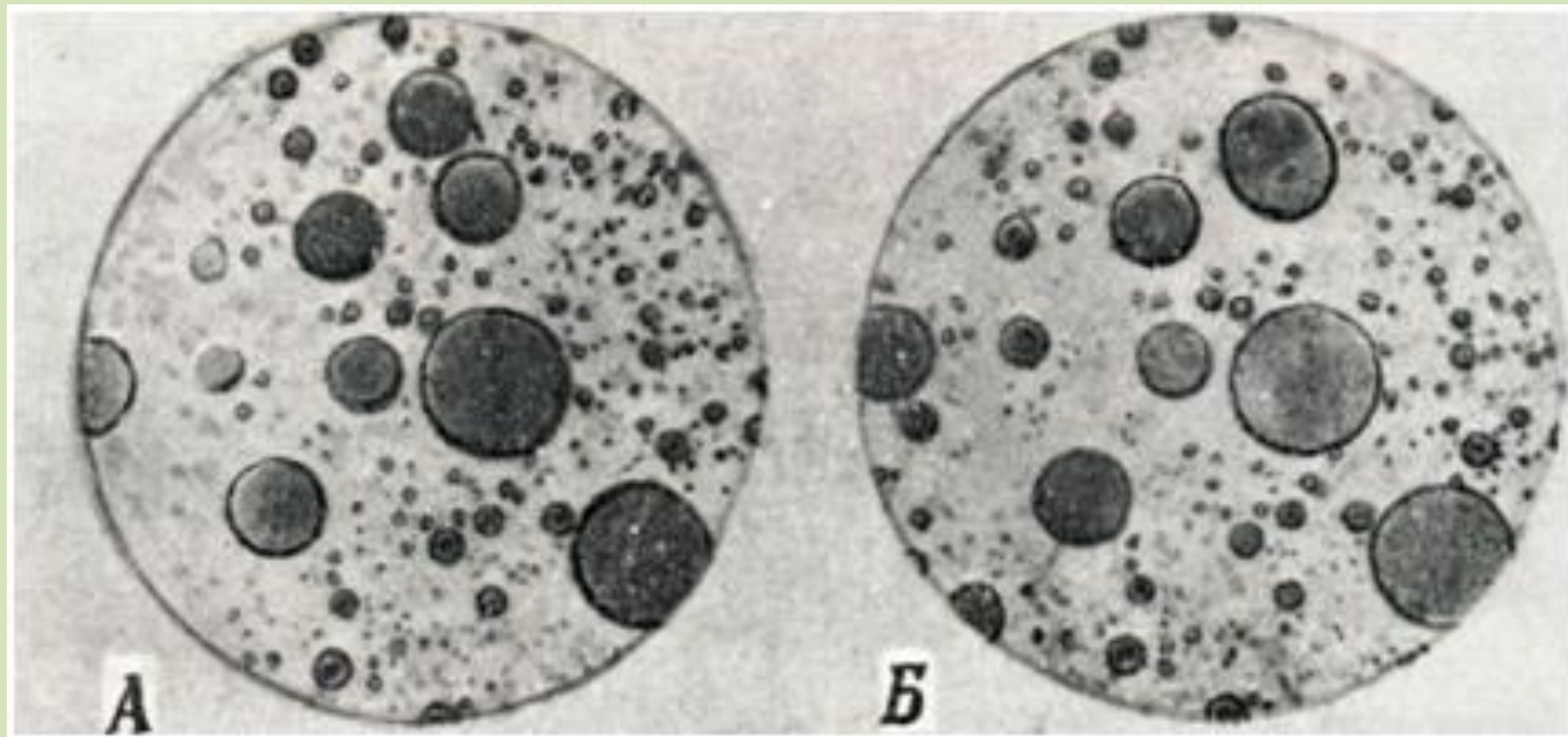
Вирус герпеса



Реплицированный вирус герпеса



Коацерватные капли



- Появления земли 4,6 миллиарда лет
- **4 миллиарда лет назад появились первые организмы,**
 - 1 миллиард лет назад появились первые многоклеточные организмы,
 - 570 миллионов лет назад появились первые сухопутные организмы,
 - 500 миллионов лет рыбам и протоамфибиям,
 - 475 миллионов лет наземным растениям,
 - 400 миллионов лет насекомым и семенам,
 - 360 миллионов лет назад появились первые земноводные,
 - 300 миллионов лет назад появились первые пресмыкающиеся (рептилии),
 - 200 миллионов лет назад появились первые млекопитающие,
 - 150 миллионов лет назад появились первые птицы,
 - 130 миллионов лет назад появились первые цветковые растения,
 - 65 миллионов лет назад вымерли нептицеподобные динозавры,
 - 2,5 миллиона лет назад появился род Homo,
- **200 тысяч лет назад люди обрели современный вид (антропогенез)**

Панспермия

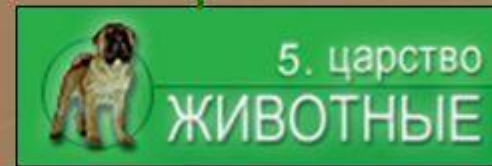
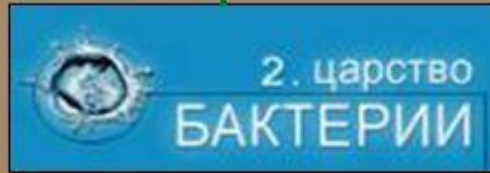


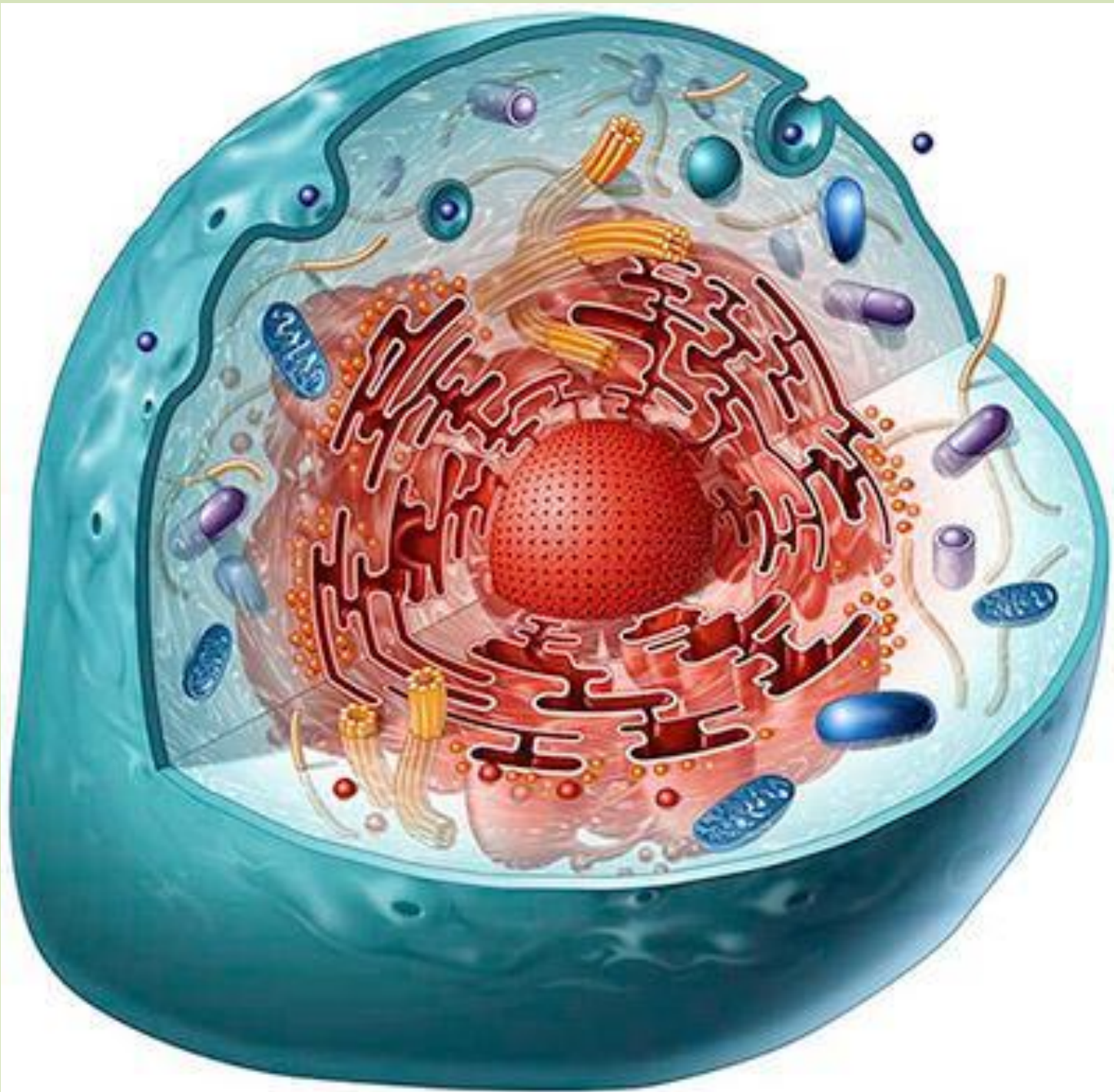


Жизненные стратегии



ЦАРСТВА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ







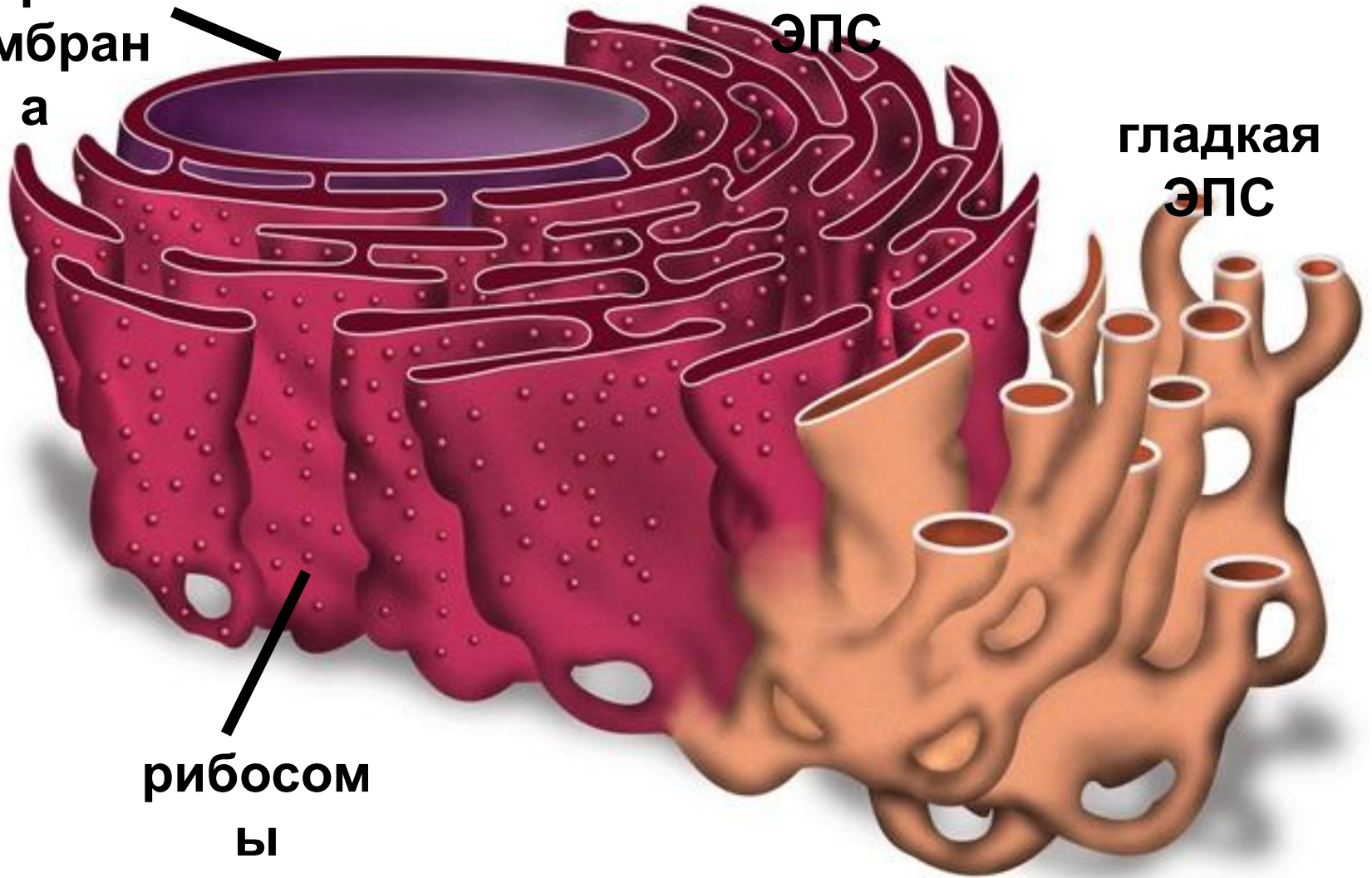
ядерная
мембран

а

эндоплазматическая
шероховатая сеть
ЭПС

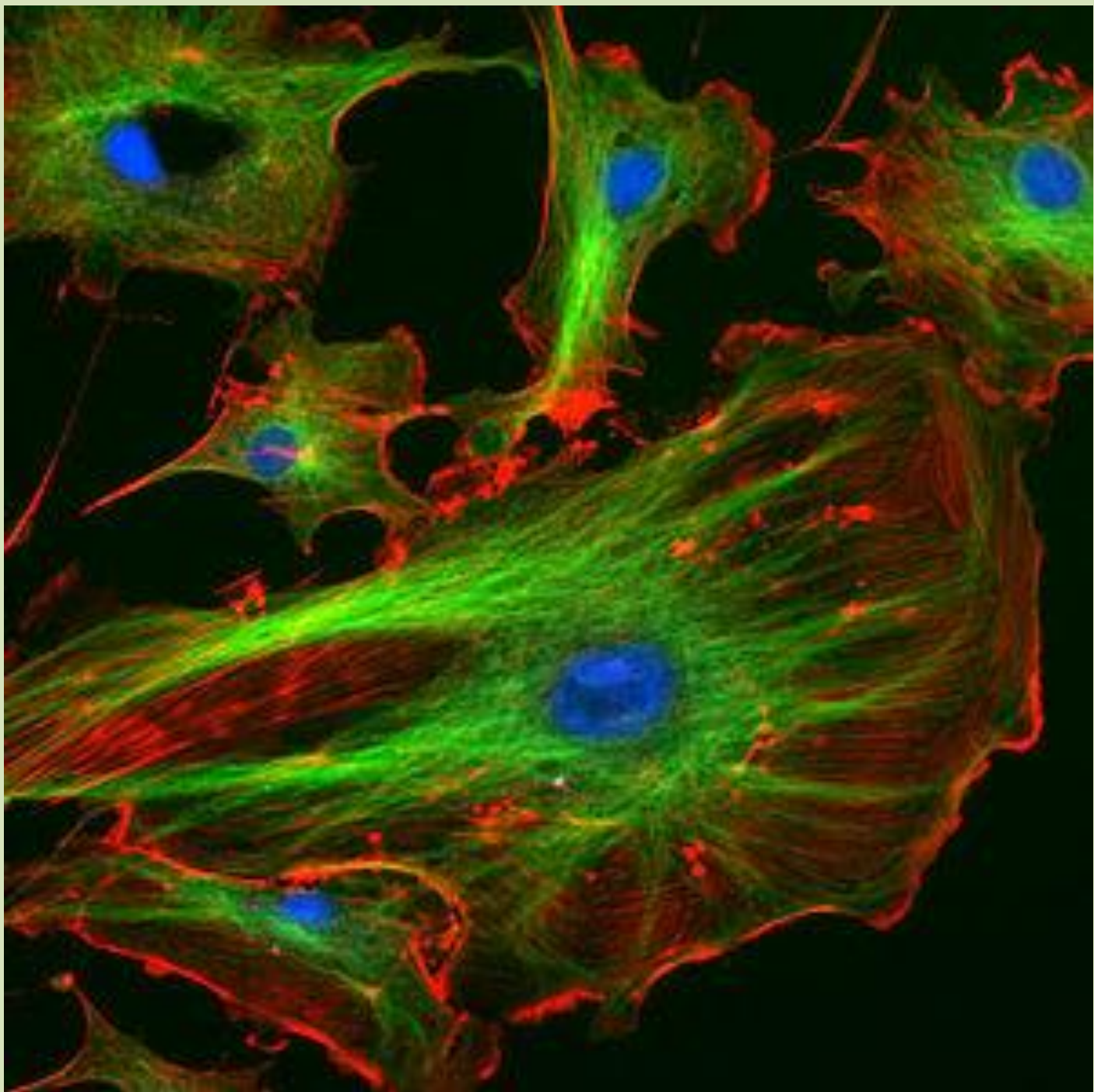
гладкая
ЭПС

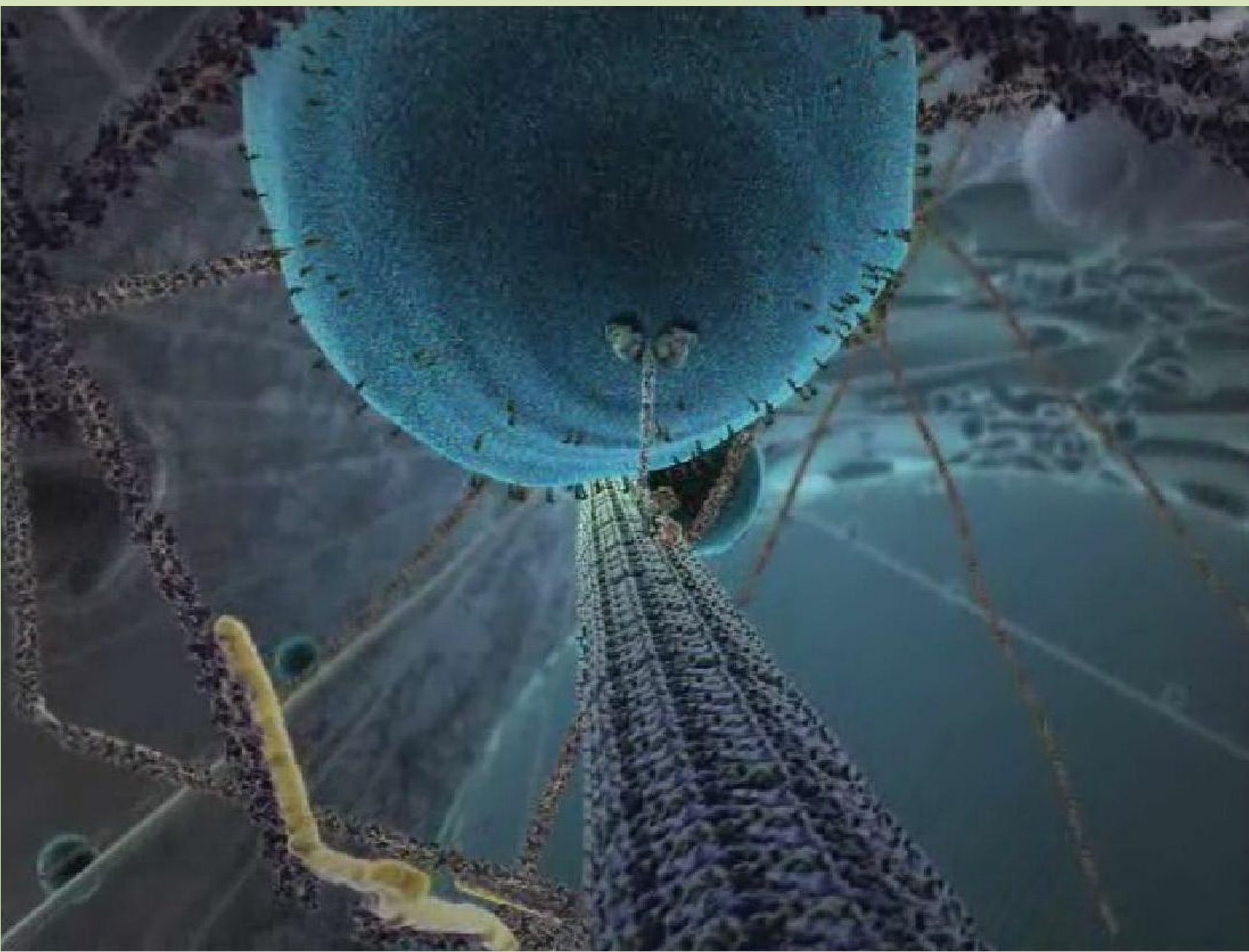
рибосом
ы

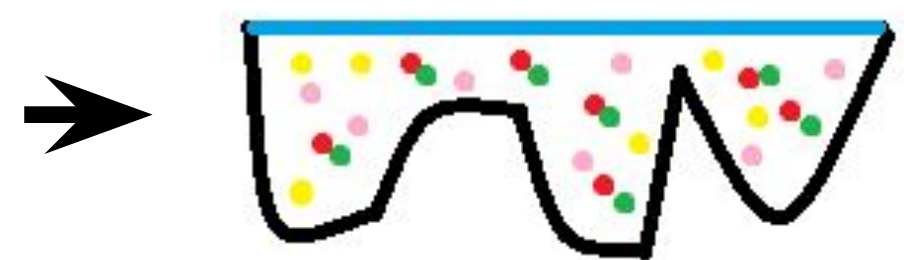
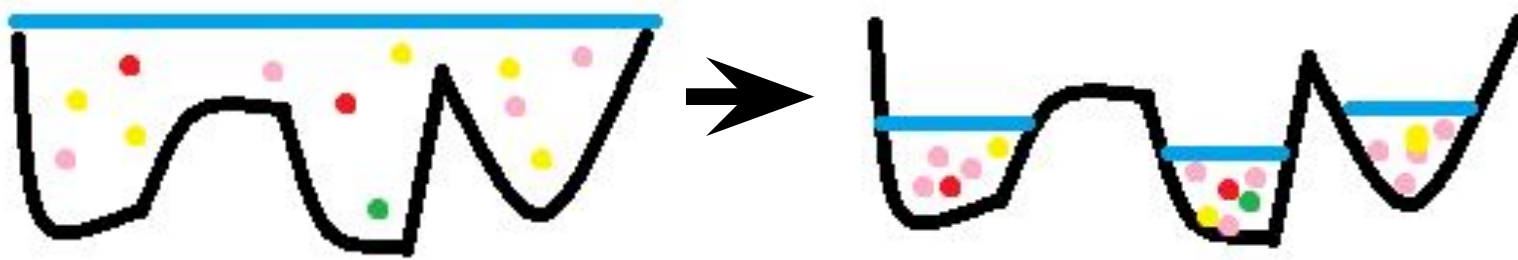




Credit: Gary Carlson







- A
- B
- ● C