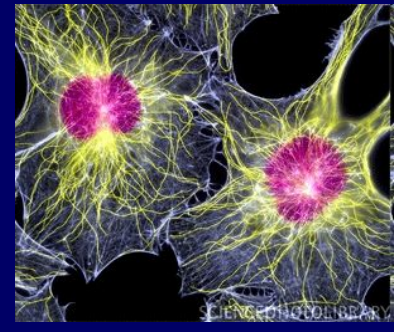
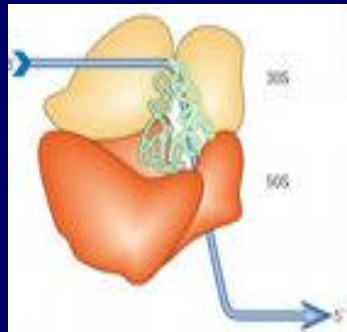
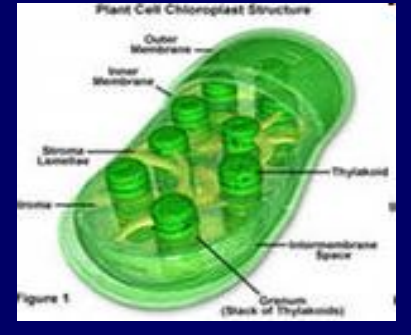
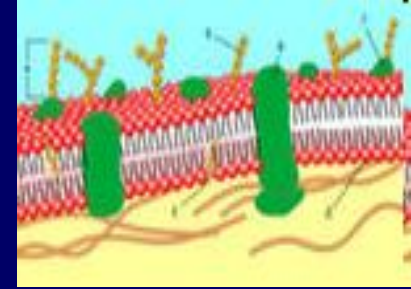
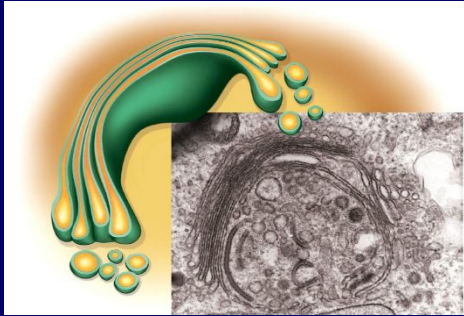
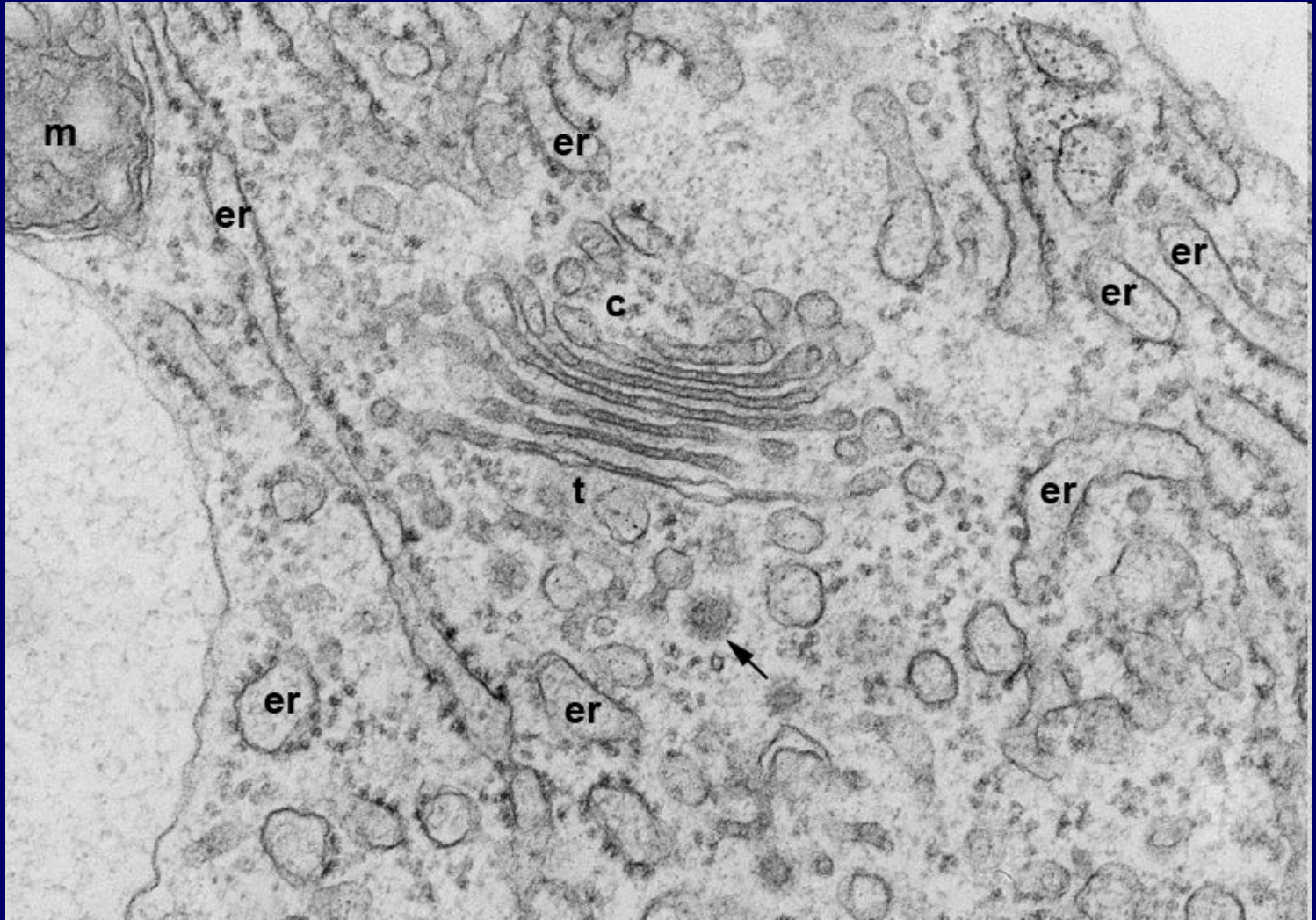


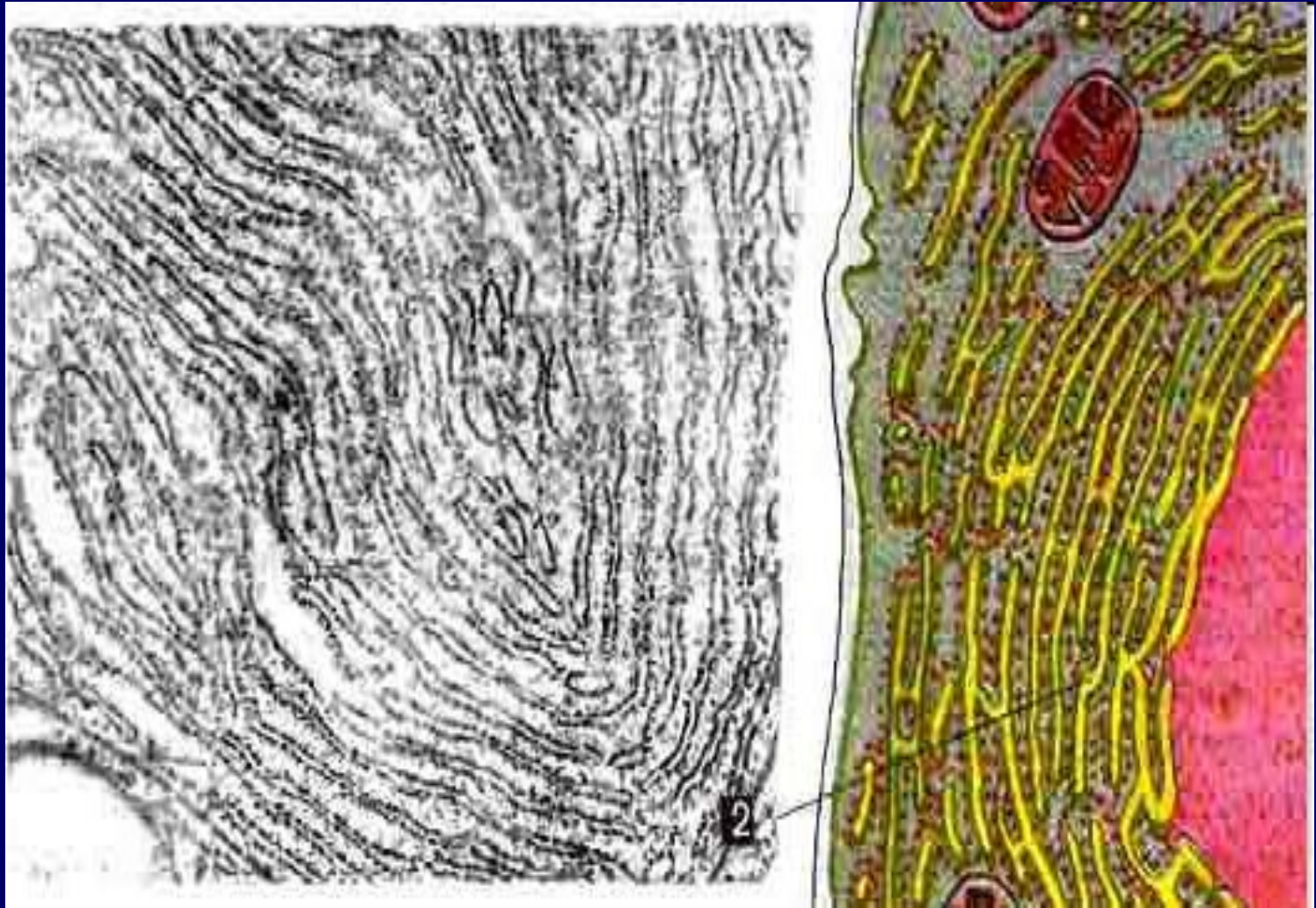
БЛЕСТНЕМ ЗНАНИЯМИ?

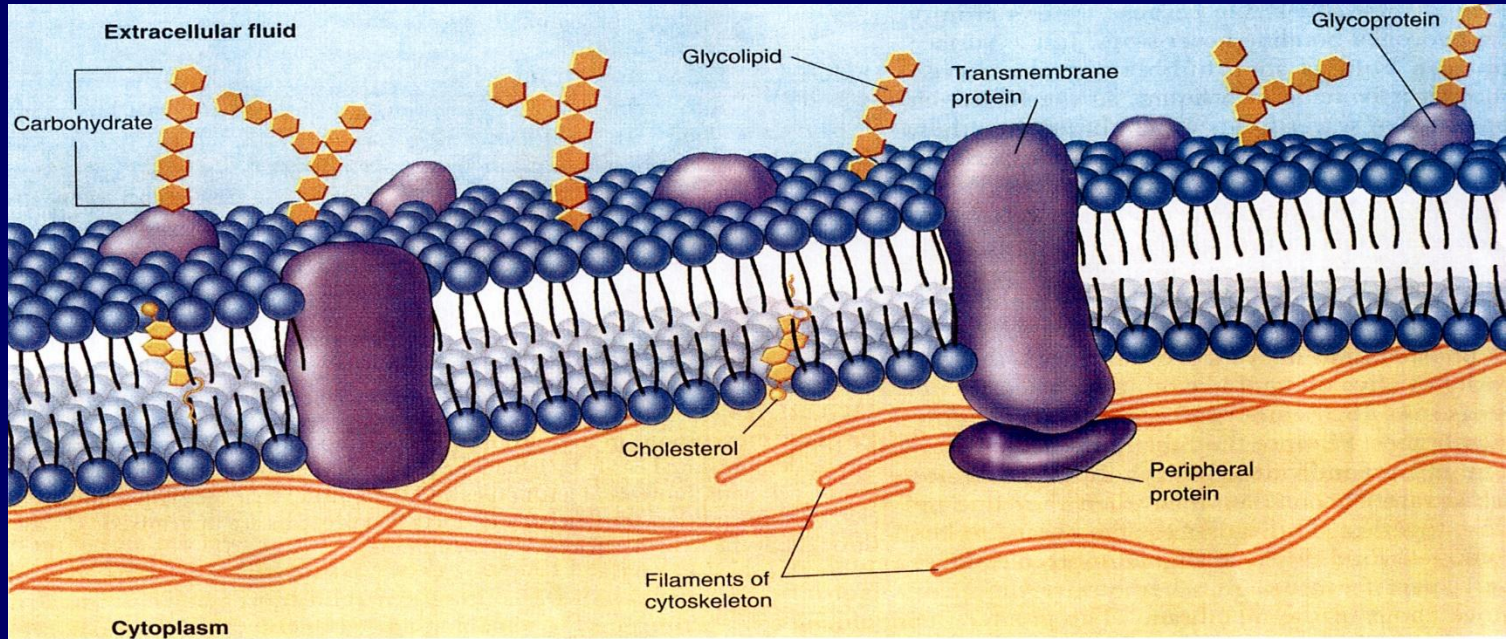






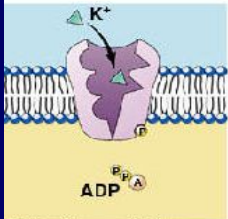




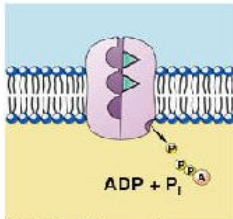


Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

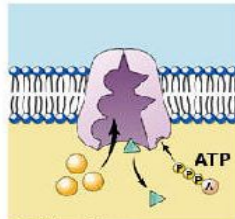
Sodium-Potassium Pump – Steps 4-6



4. Extracellular potassium binds to exposed sites.



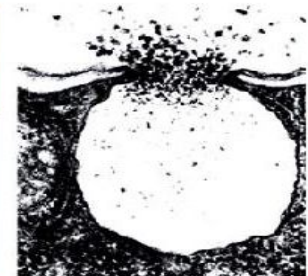
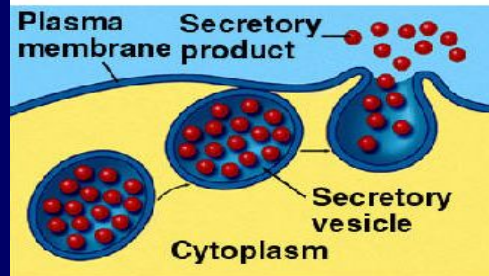
5. Binding of potassium causes dephosphorylation of protein.



6. Dephosphorylation of protein triggers change back to original conformation, potassium moves into cell, and the cycle repeats.

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

Exocytosis

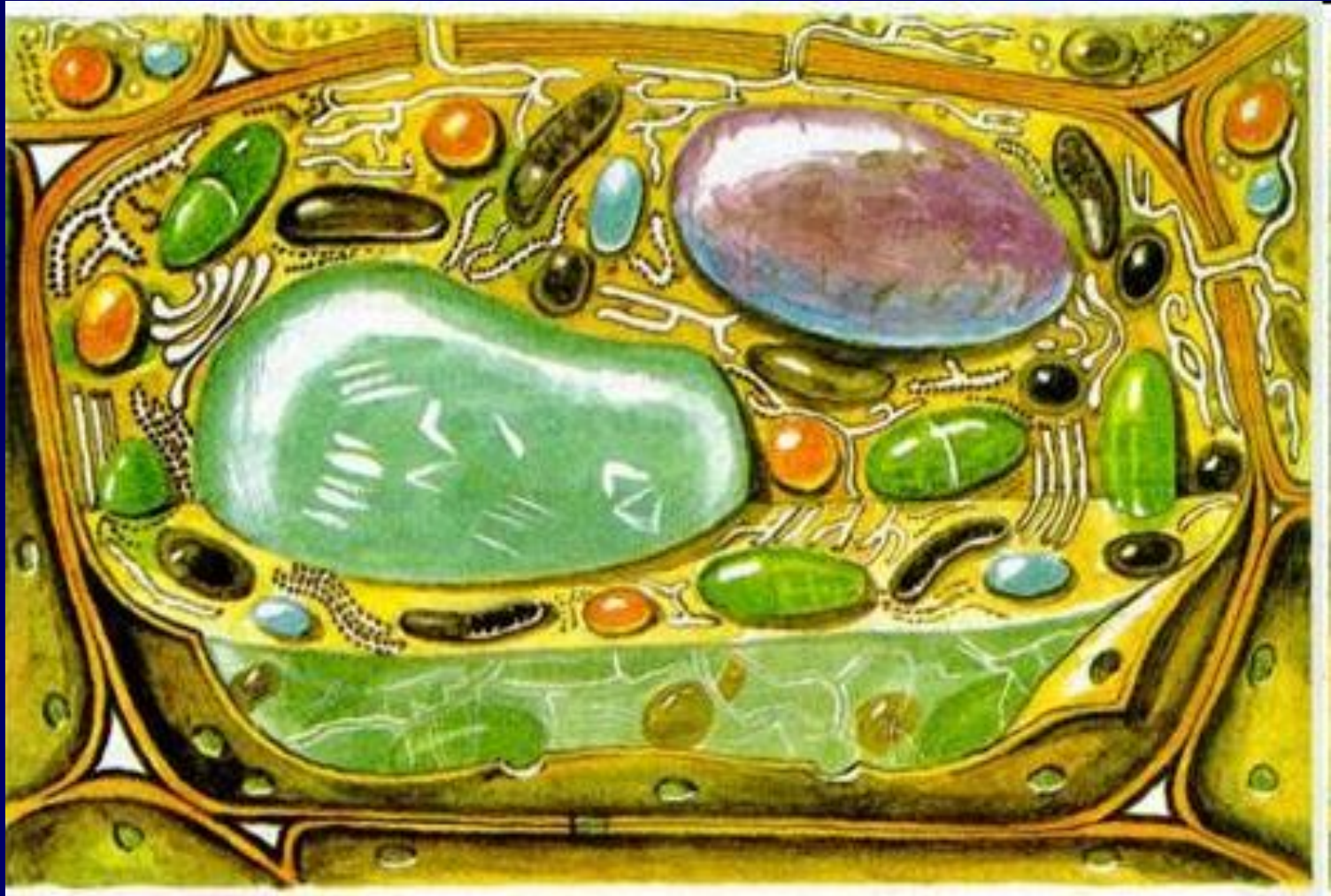




Тип Protozoa Амеба

Установите соответствие между строением и функцией органоида

Состоит из полостей с пузырьками на концах	
состоит из системы связанных собой каналов	
участвует в биосинтезе белка	
участвует в образовании лизосом	
участвует в обновлении и росте плазматической мембраны	
осуществляет транспорт органических веществ в разные части клетки	



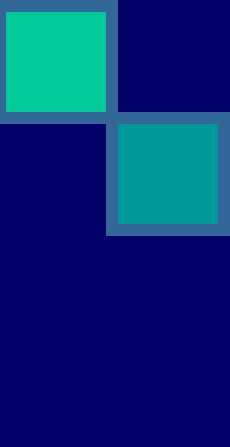
СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИЯ ЯДРА КЛЕТКИ



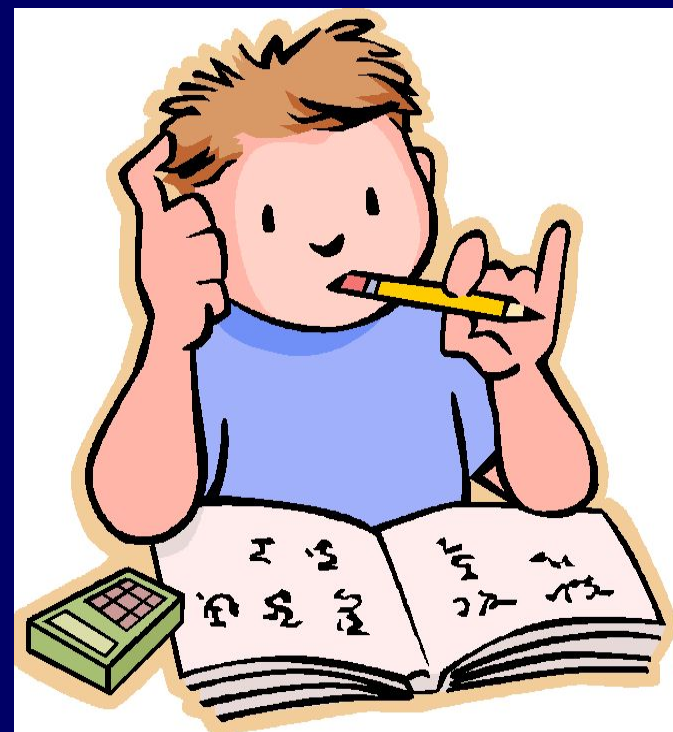


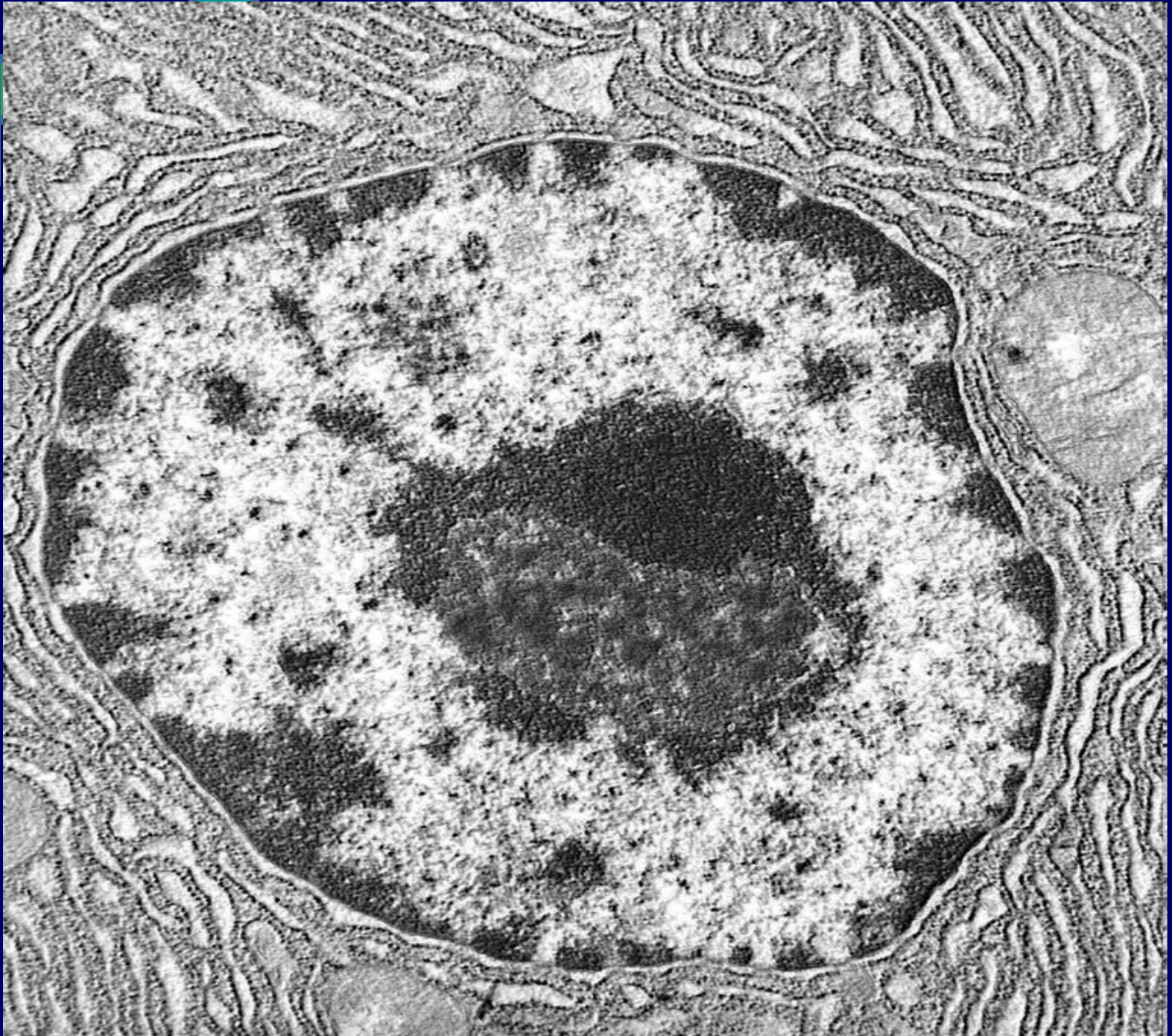
Цели и задачи

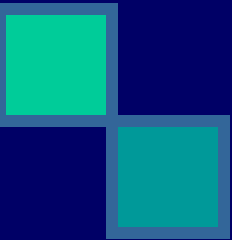
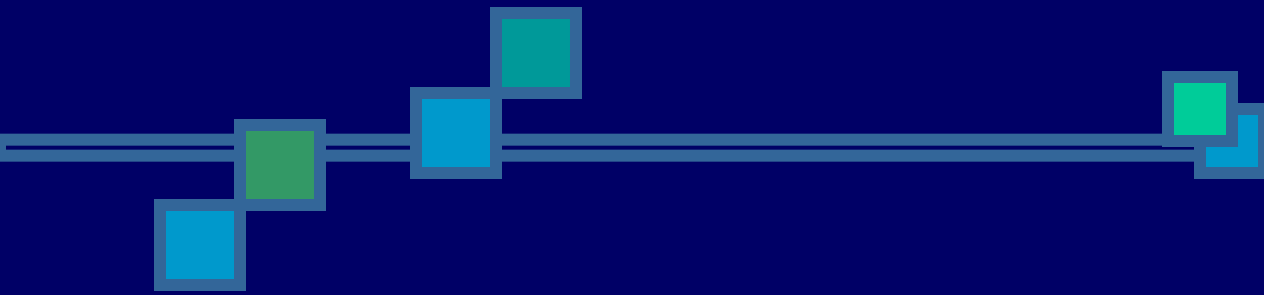
урока:

- 1. Сформировать у учащихся знания об основном органоиде клетки, показать морфологические и химико-физиологические особенности клеточных структур ядра.
 - 2. Продолжить формирование умений анализировать, сравнивать, обобщать, делать выводы; способствовать развитию творческого мышления учащихся, навыков самостоятельной работы; и работы с микроскопом.
 - 3. Формировать культуру общения, позитивное отношение к предмету биологии.
- 

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АУКЦИОН

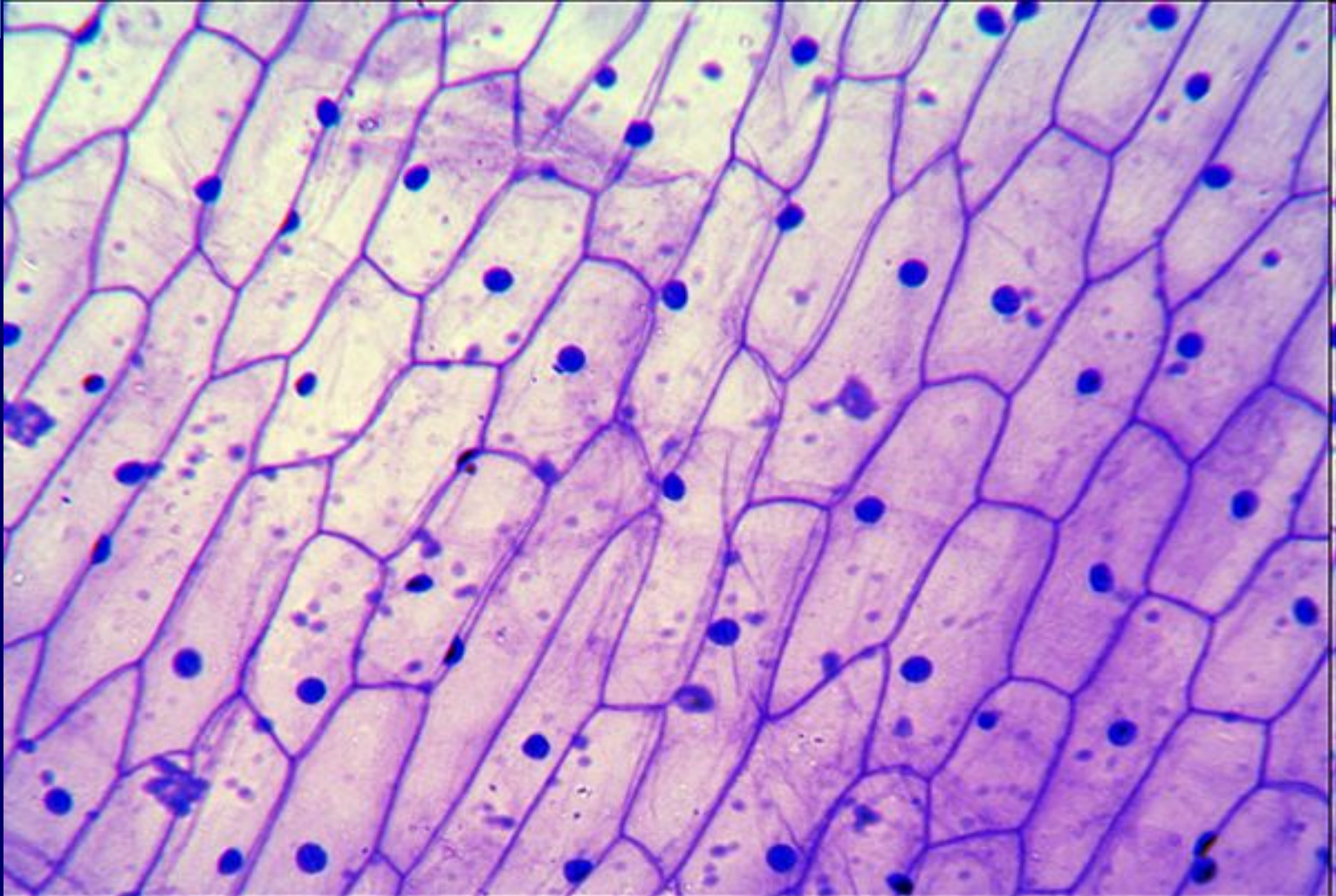




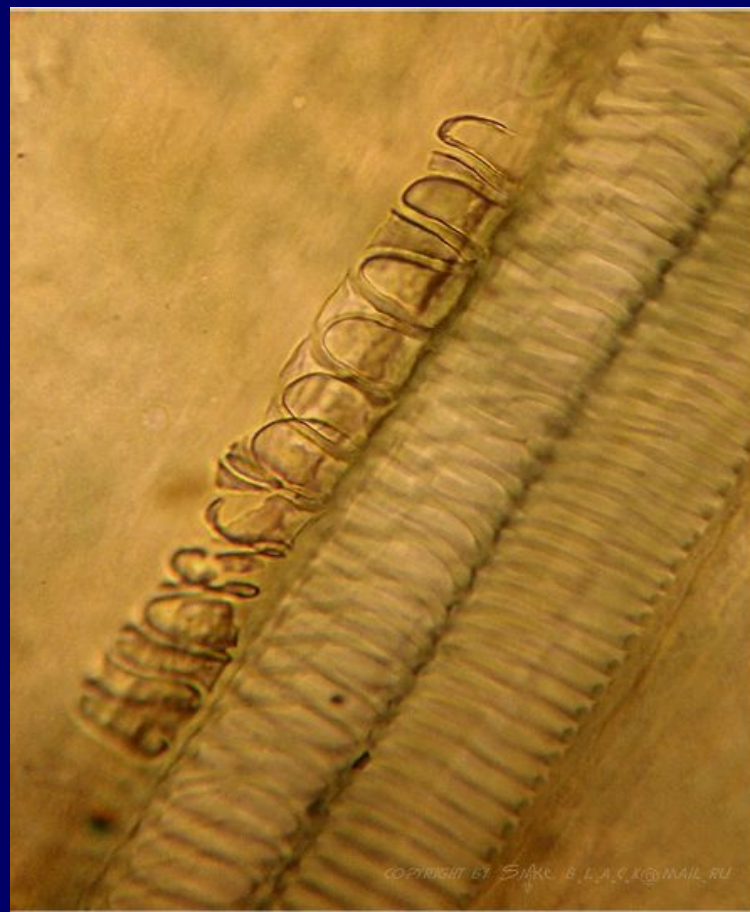


- какая форма и размер ядра растительной клетки?
- месторасположение ядра в клетке?
- какое количество ядер в рассматриваемых клетках?





КАКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ?



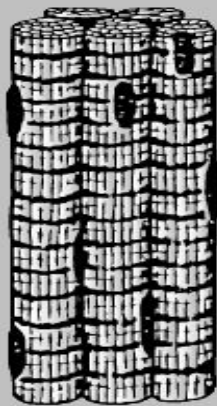
ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ДАННЫХ КЛЕТОК?

Ткани позвоночных животных

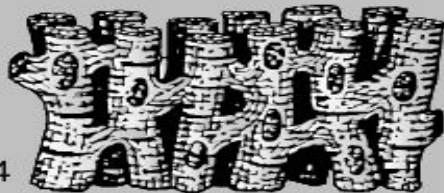
Мышечные



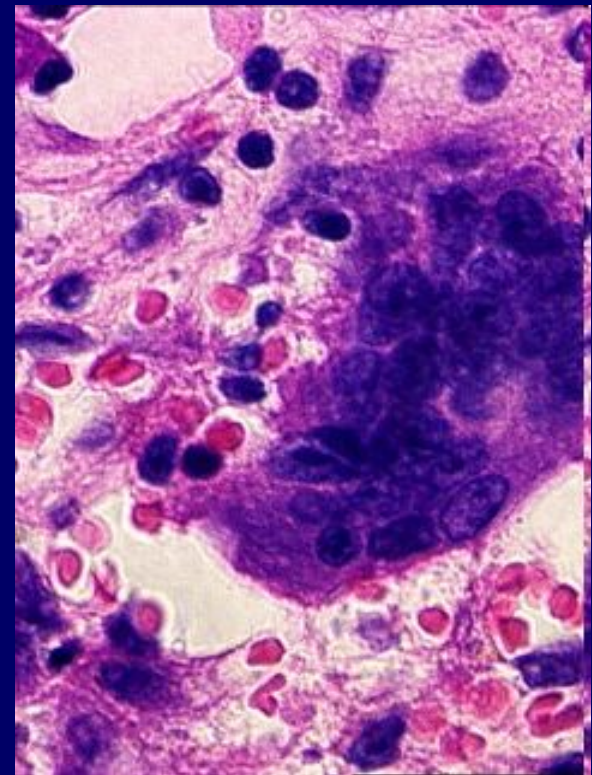
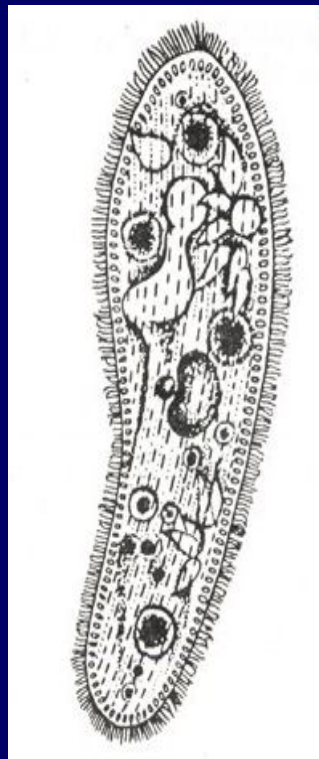
22



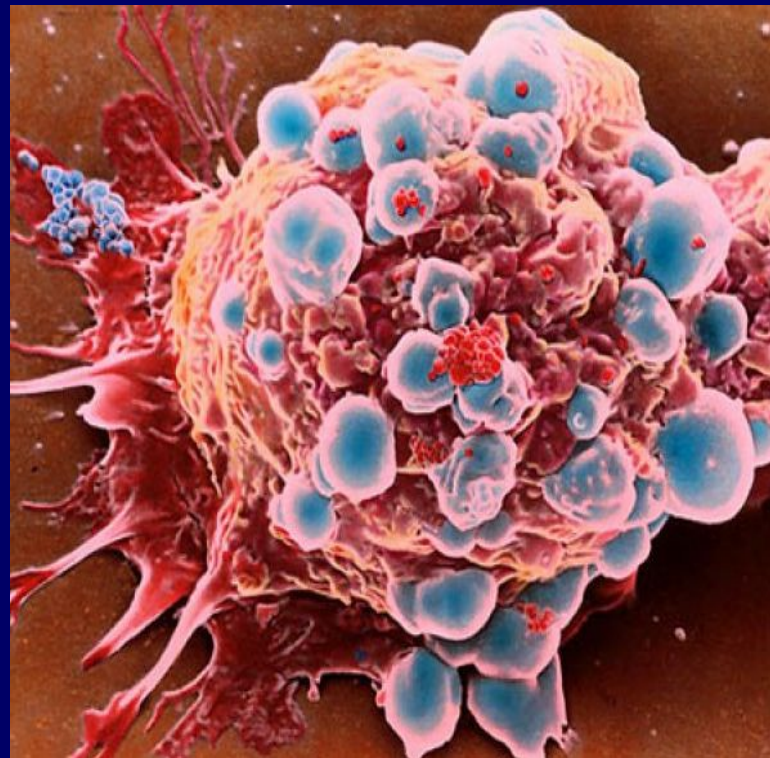
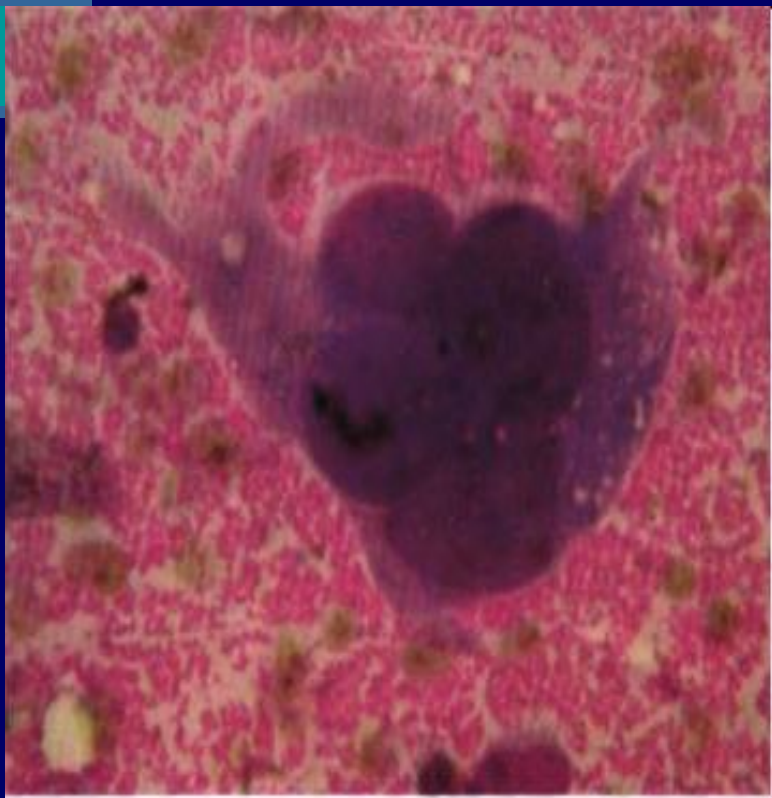
23

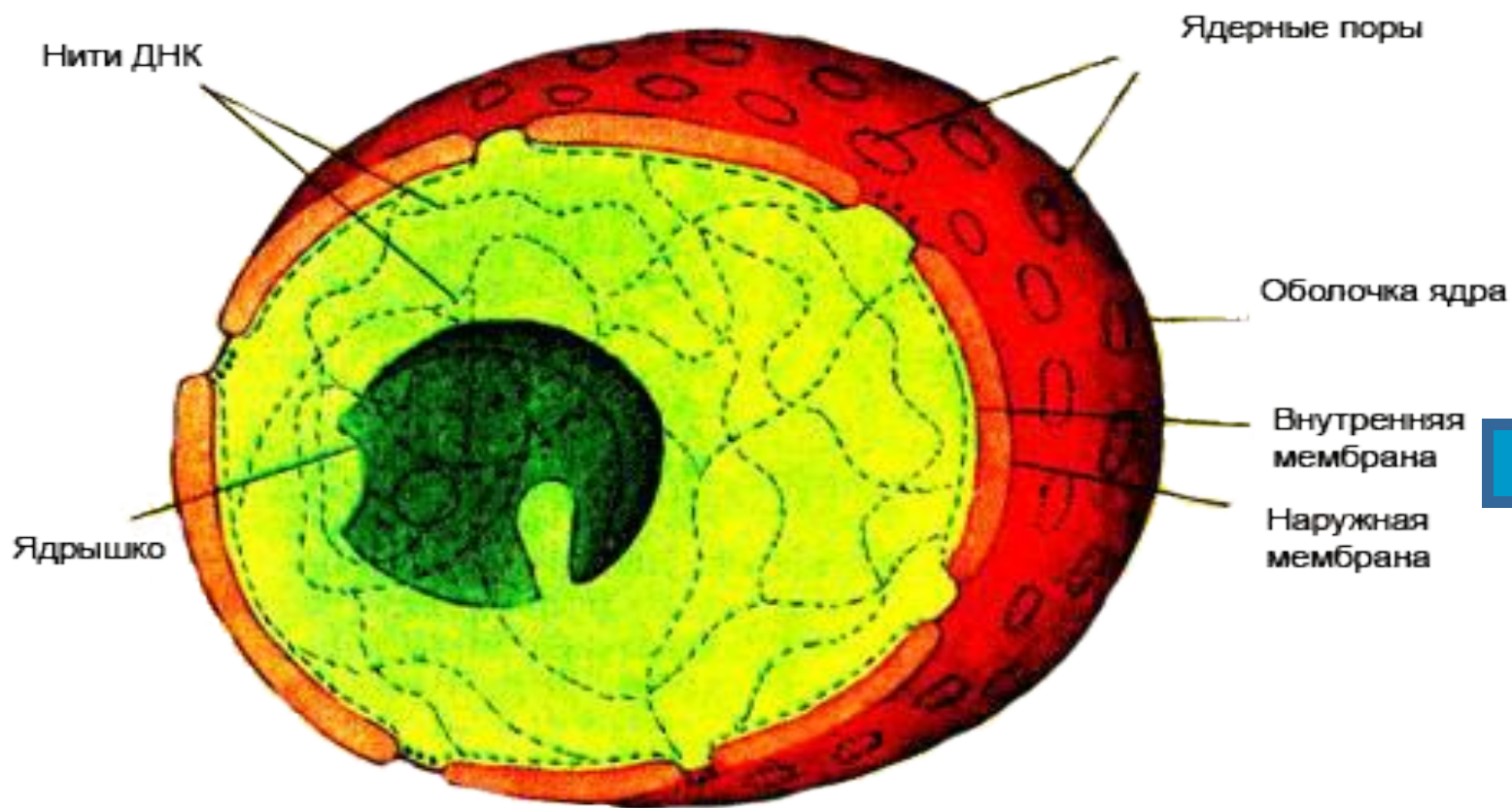
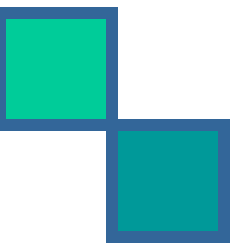
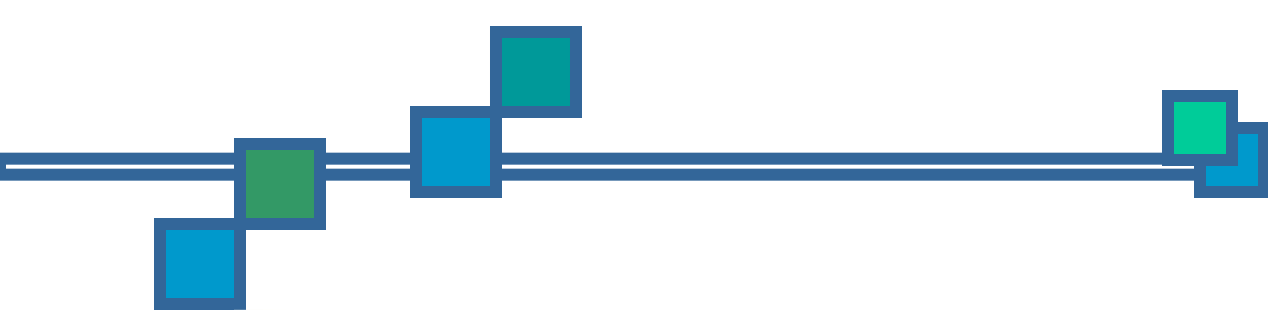


24



«РАКОВЫЕ КЛЕТКИ»








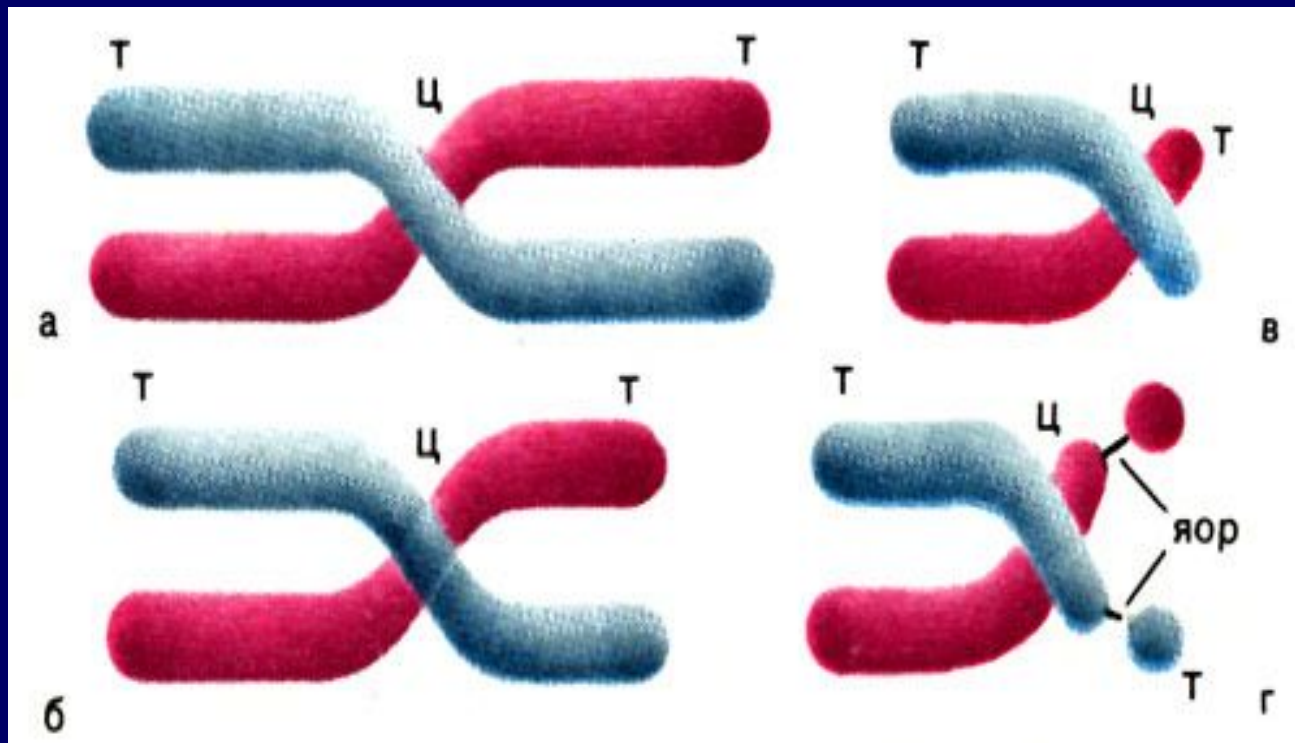
КАРИОПЛАЗМА

Химический состав: белки (фибрилярные, гистоновые, негистоновые) фосфолипиды, углеводы, витамины, гормоны, молекулы ДНК, РНК

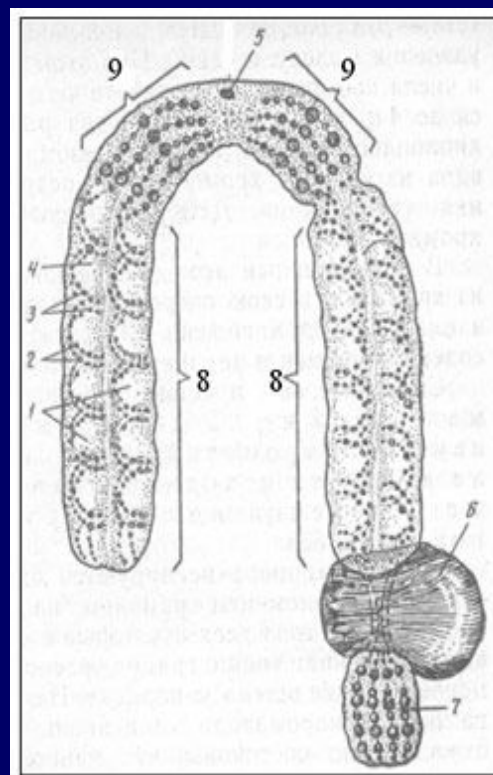
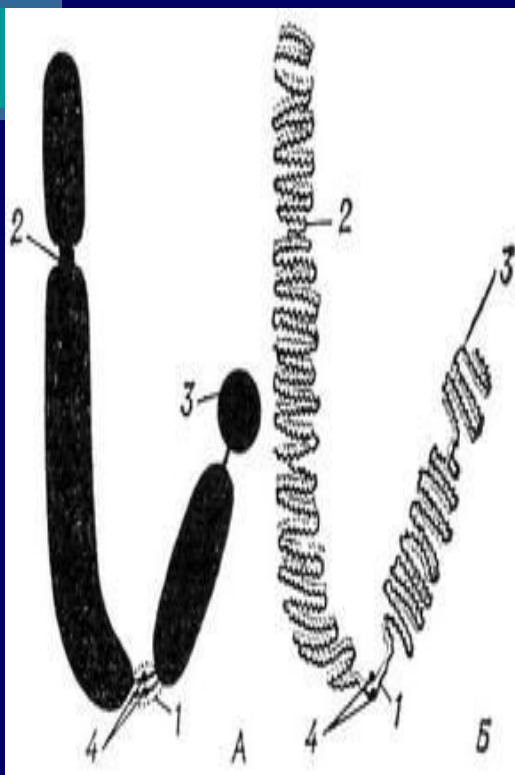
- **Функция:**

- обеспечивает пространственное расположение хромосом в ядре;
 - берет участие в их функциональной активности.
- 

ЯДРЫШКО

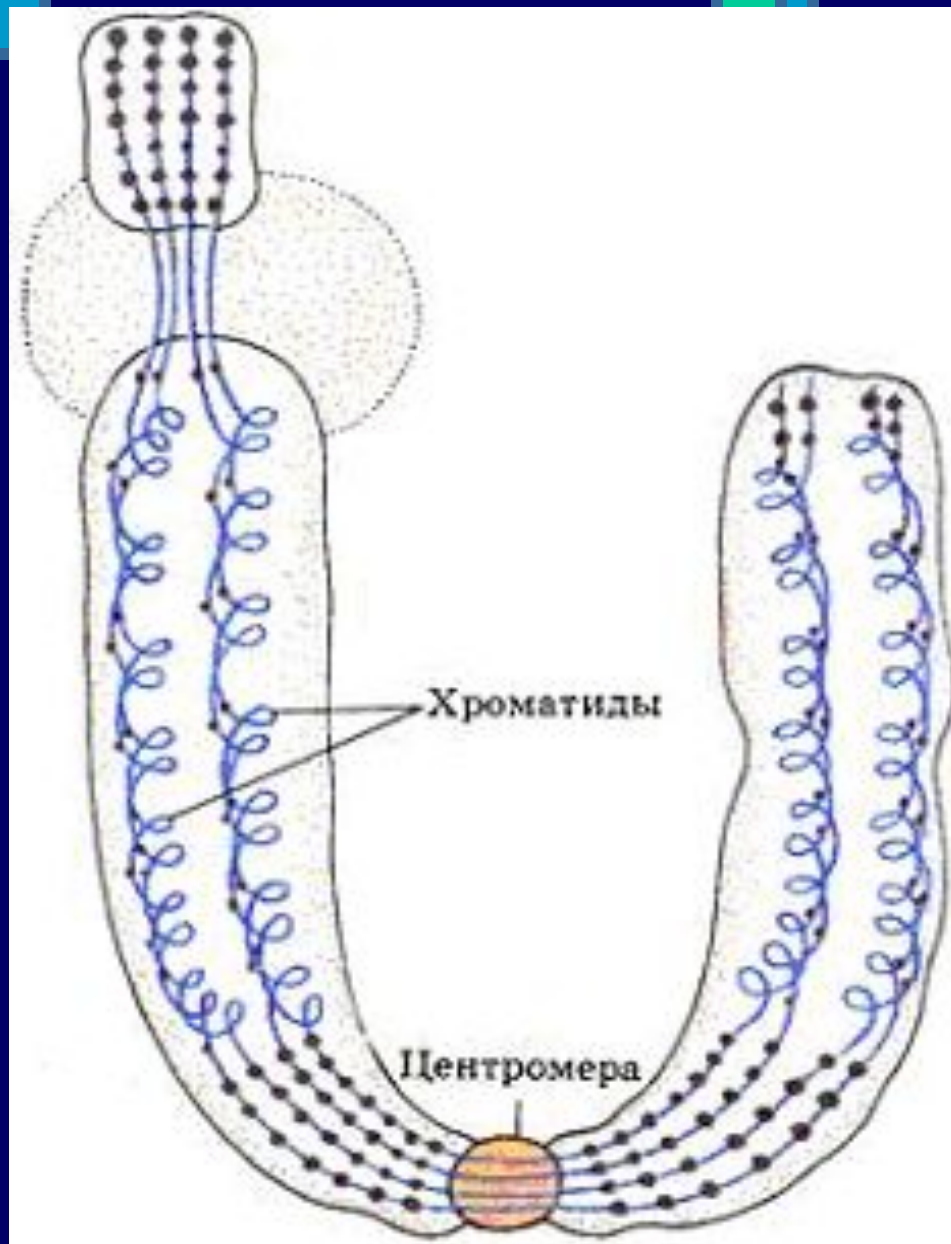


ЯДРЫШКОВЫЙ ОРГАНИЗАТОР

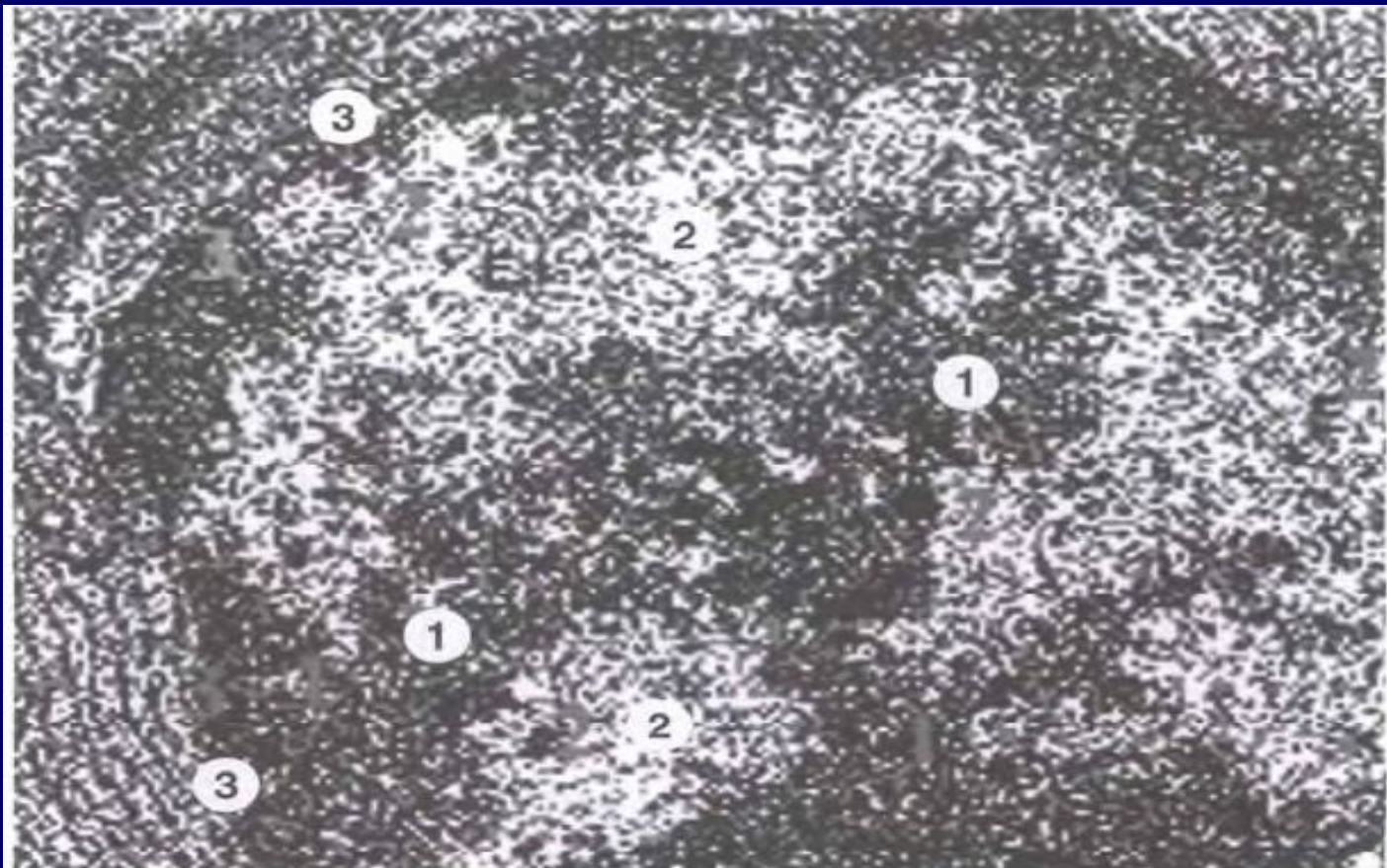


А – эухроматина;
 Б – хромомер;
 В – гетерохроматина;
 Г – матрикса;
 Д – две хромонемы;
 Е – двух хроматид
 Ж – спутника хромосомы;
 З – первичной перетяжки
 с центромерой;
 И – ядрышка.

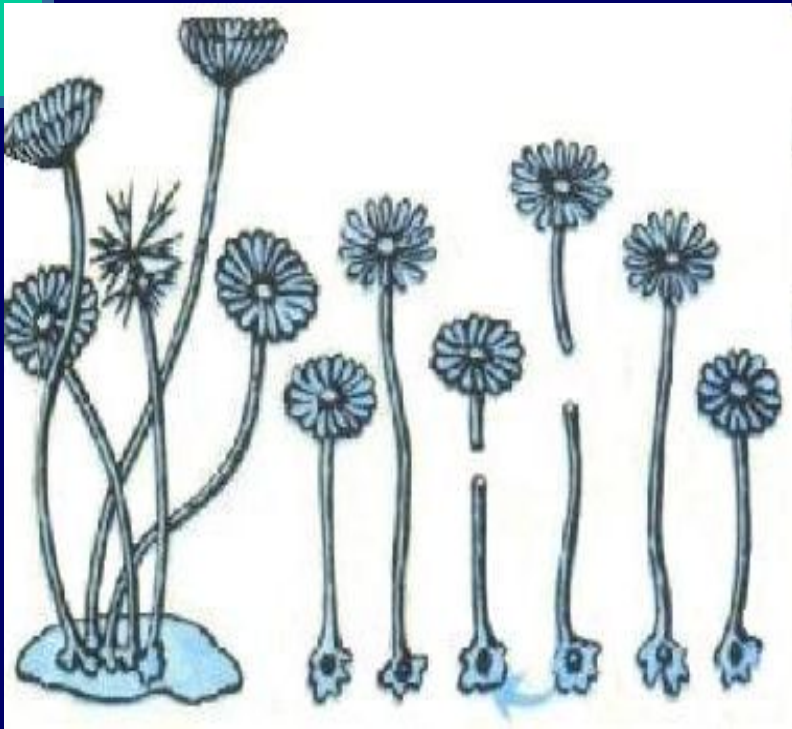
А –
 Б –
 В –
 Г –
 Д –
 Е –
 Ж –
 З –
 И –



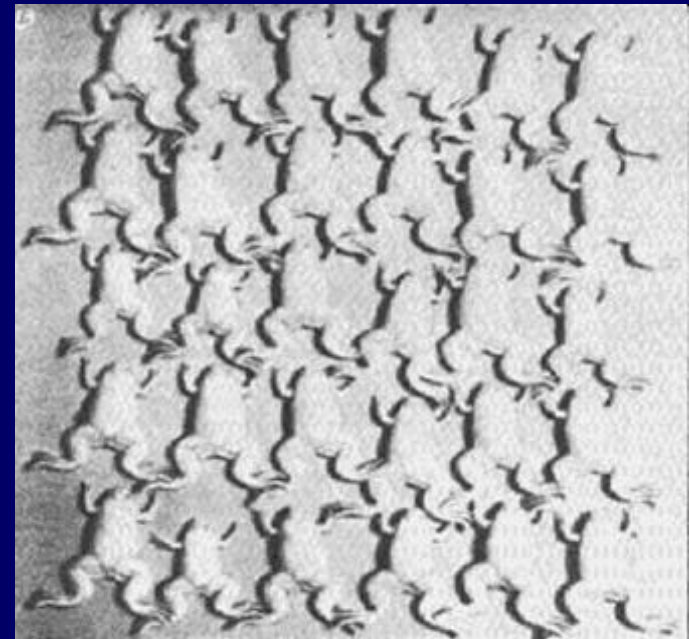
ХРОМАТИН



Кто на свете всех главнее?



Опыты с ацетобулярией



Клон шпорцевых лягушек,
полученный путём
трансплантации ядер.

ФУНКЦИЯ ЯДРА

1. Хранение и передача наследственной информации
2. Регуляция всех процессов жизнедеятельности клетки



«КОРЗИНА ЗНАНИЙ»

- ядрышковый организатор
- Хроматин
- Гетерохроматин
- эухроматин

