

ЖИВЫЕ КЛЕТКИ

*** Урок биологии 5**

класс

учитель биологии :

Мещерякова Г.В.,

МБОУ СОШ № 61

*** ОРГАНИЗМ**



СИСТЕМА ОРГАНОВ



ТКАНЬ



? ? ?

- * она выстраивает живой организм, словно дом из кирпичей;*
- * она живая (дышит, питается, растет, размножается);*
- * она не видима невооруженным глазом;*
- * она может существовать самостоятельно или быть частицей многоклеточного организма;*
- * она состоит из органоидов, которые выполняют свою работу;*

* Клетка - удивительный и загадочный мир, который существует в каждом организме, будь то растение или животное.

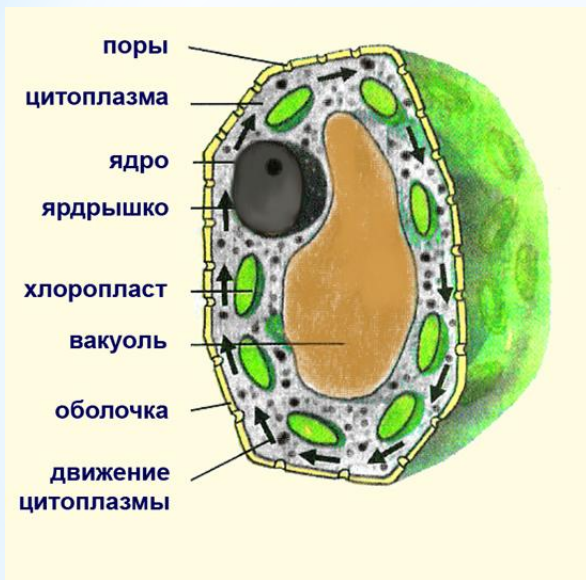


* Роберт Гук в 1665 г. Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».



Микроскоп Роберта Гука

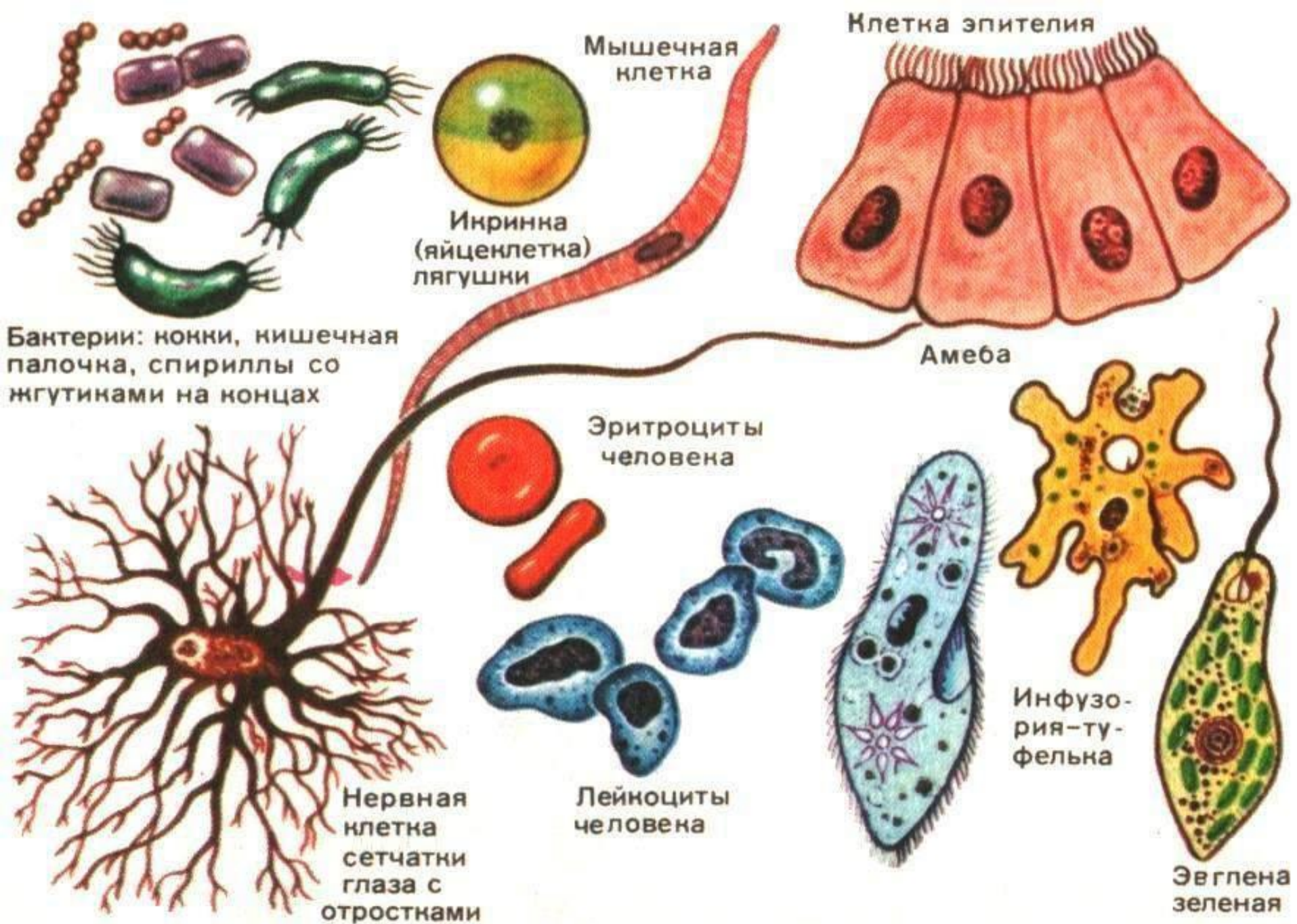




* Растительная клетка



* Животная клетка



Бактерии: кокки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Икринка (яйценлетка) лягушки

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов

1



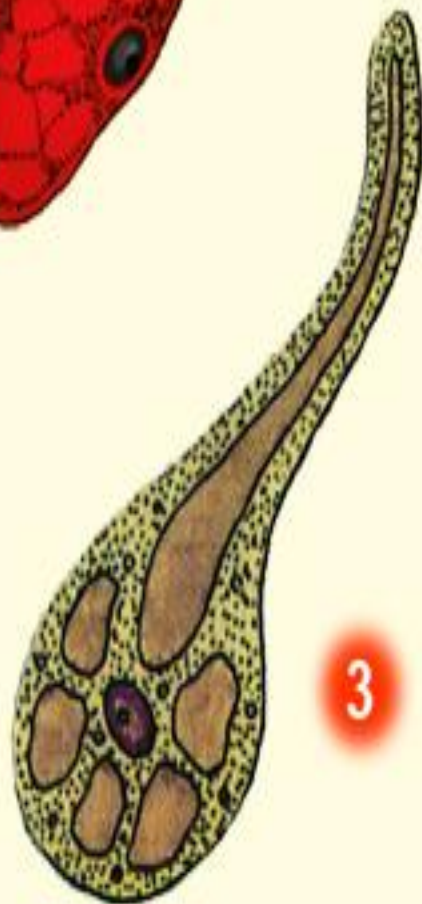
2



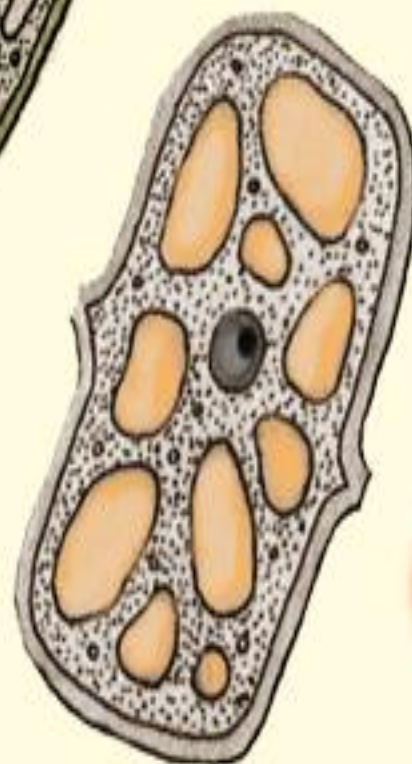
4



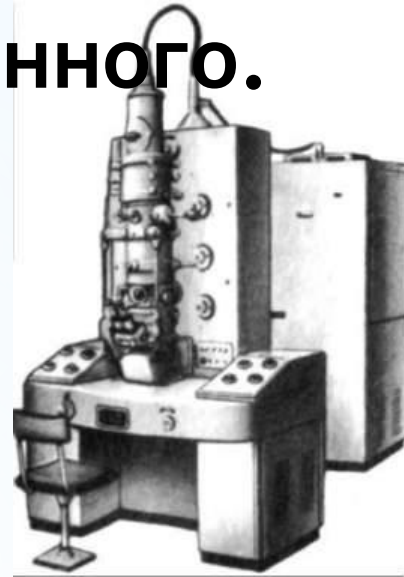
3



5



* Основной метод изучения клетки - использование микроскопа светового или электронного.





окуляр

винты

штатив

объективы

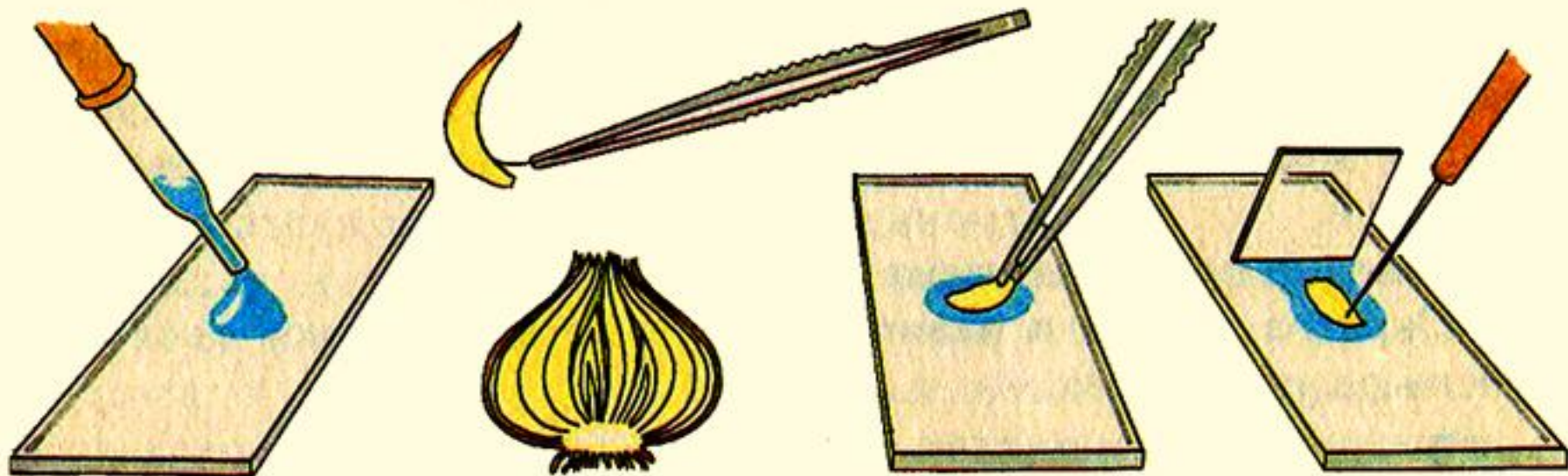
предметный
столик

зеркало

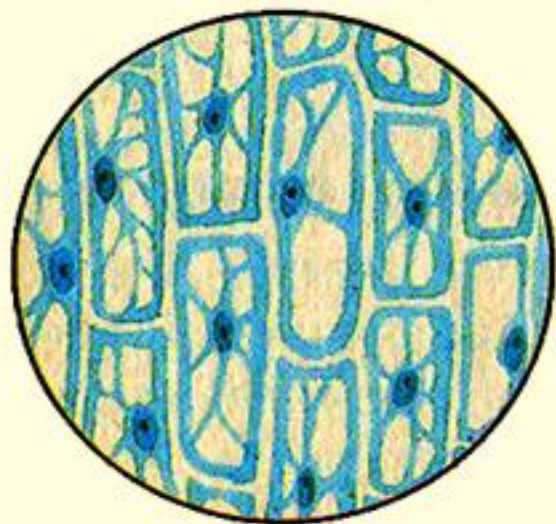
Лабораторная работа

«Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука»

- 1 - Подготовьте предметное стекло, тщательно протерев его марлей.
- 2 - Пипеткой нанесите 1-2 капли воды на предметное стекло.
- 3 - При помощи препаровальной иглы осторожно снимите маленький кусочек прозрачной кожицы с внутренней поверхности чешуи лука. Положите кусочек кожицы в каплю воды и расправьте его.
- 4 - Покройте кожицу покровным стеклом.
- 5 - Рассмотрите приготовленный микропрепарат под микроскопом. Отметьте, какие части клетки вы видите.
- 6 - Сравните с рисунком «Строение клетки кожицы чешуи лука» в тексте учебника.
- 7 - Зарисуйте в тетради 2-3 клетки кожицы лука. Обозначьте оболочку, поры, цитоплазму, ядро, вакуоль с клеточным соком.



Приготовление препарата чешуи кожицы лука



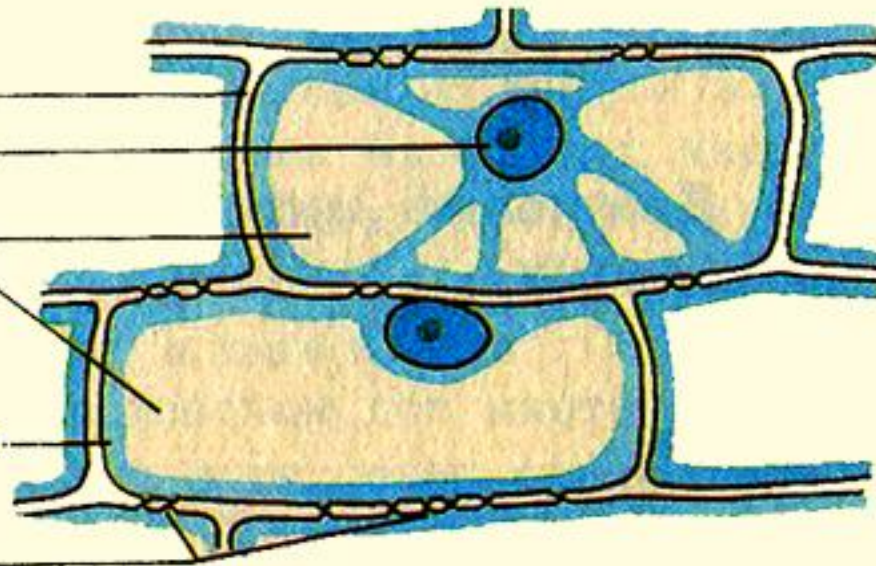
Оболочка

Ядро

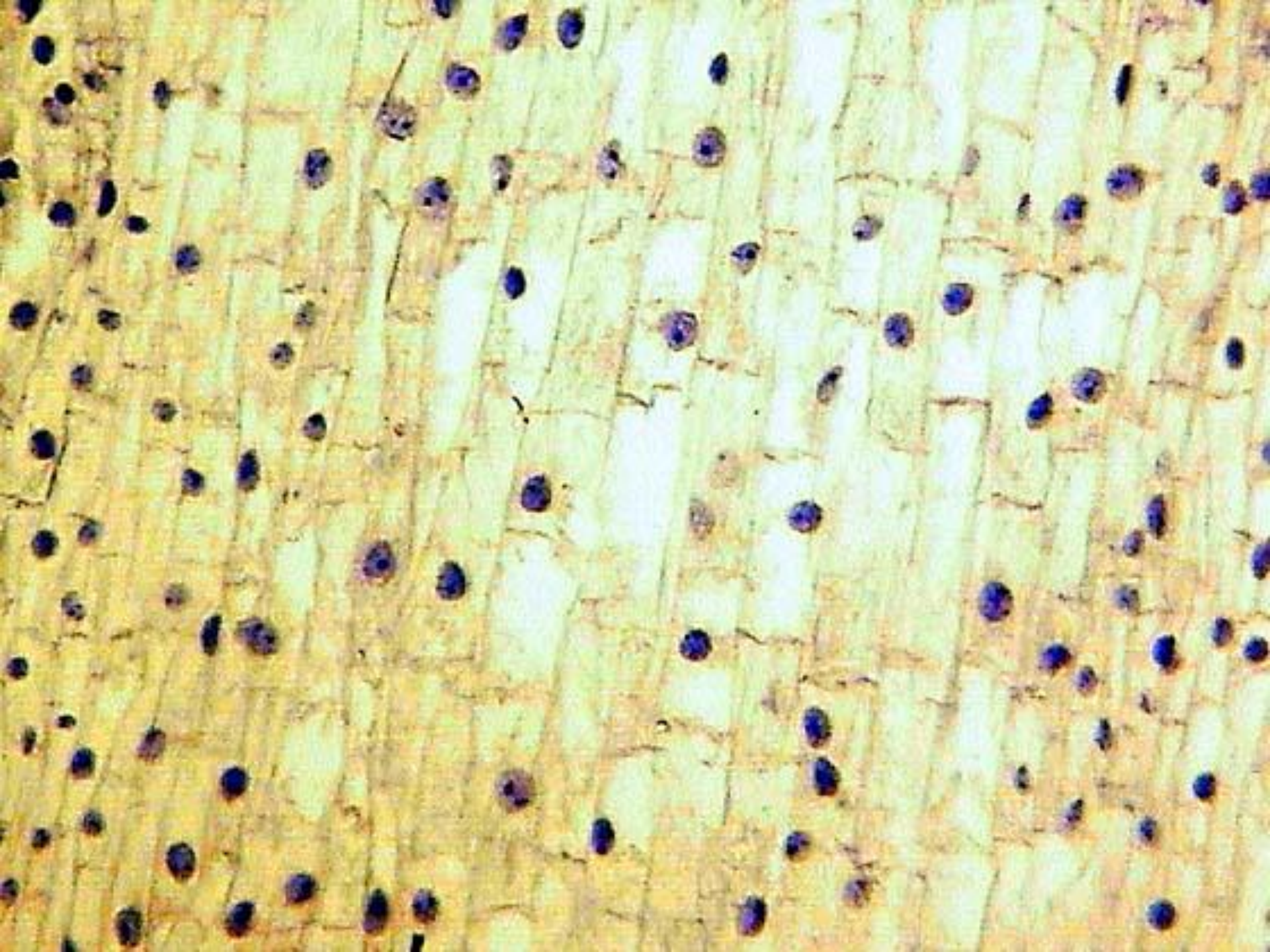
Вакуоль

Цитоплазма

Поры



Строение клеток кожицы лука



* Домашнее задание

Базовый уровень:

- ❖ стр. **102-104** читать, знать строение микроскопа;

Творческий уровень:

- ❖ вылепить на картоне из пластилина клетку с ее органоидами
- ❖ сочинить сказку о клетке.

* СПАСИБО за
ВНИМАНИЕ!