

БОЛЬШОЙ МИР МАЛЕНЬКИХ КЛЕТОК.

Научить работать с
микроскопом, правилам
приготовления
микропрепаратов.

**Автор: учитель биологии МОУ Аултебисской
ООШ
Ягудинова Алия Мухаметфатыховна**

Заполните таблицу

ЗНАЕМ	Хотим узнать	Узнали

РАБОТА В ГРУППАХ

● ФУНКЦИИ

1. Одежда для клетки
2. Среда для органоидов
3. Дыхание
4. Пищеварение
5. Образование питательных веществ

● Клеточные структуры

1. Клеточная мембрана
2. Митохондрии
3. Хлоропласты
4. Цитоплазма
5. Лизосомы

Правила работы с микроскопом

1. Поставьте микроскоп (штативом к себе) посередине парты (5-10 см от края стола).
2. Зрительную трубу опустите вниз на расстоянии 1-2 мм от предметного столика.
3. Направьте свет на предметный столик при помощи зеркала, глядя в окуляр. Добейтесь яркого света.
4. Положите на предметный столик напротив отверстия в нем готовый препарат. Зажмите предметное стекло зажимами.
5. В окуляр смотрите одним глазом, не зажмуривая и не закрывая другой.
6. Глядя в окуляр, очень медленно при помощи винтов поднимайте зрительную трубку до тех пор, пока не будет четкого изображения.

Микропрепарат кожицы чешуи лука



ЗАДАНИЕ

- 1. Капните пипеткой 2-3 капли воды на предметное стекло.
- 2. С помощью пинцета отделите тонкую кожицу от листа лука и поместите ее в каплю воды на предметном стекле.
- 3. Накройте препарат покровным стеклом.
- 4. Добавьте йод, капнув одну каплю вдоль границы покровного стекла.
- 5. С помощью фильтровальной бумаги удалите излишек воды.
- 6. Поместите препарат под микроскоп и рассмотрите его

Клетки листа элодеи



микрофотография

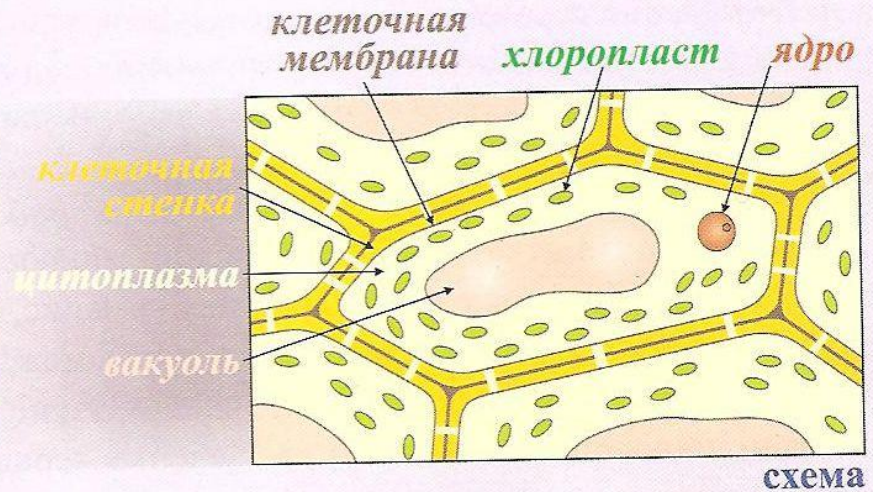


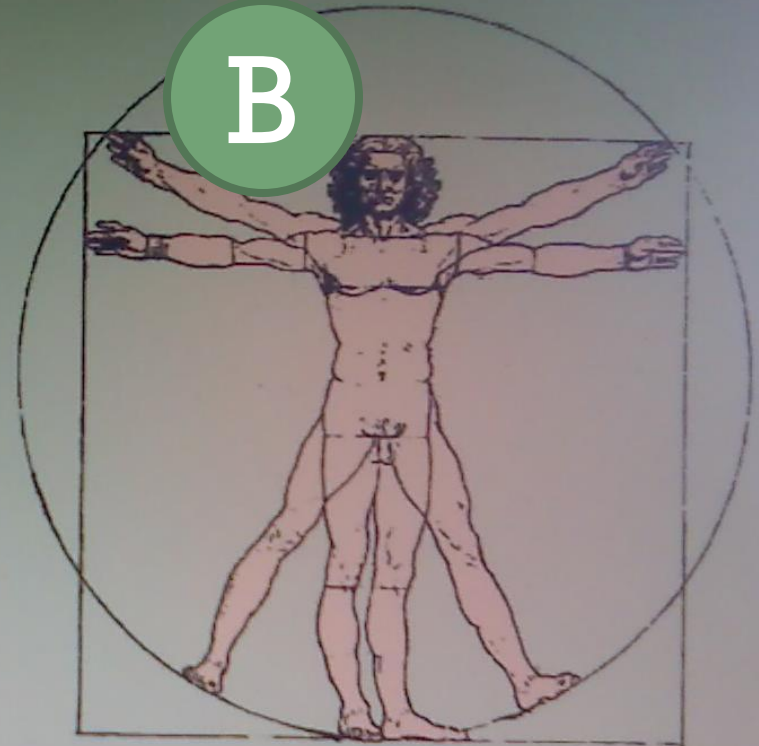
Рис. 1. Клетки листа элодеи

ЧЬИ ЭТО КЛЕТКИ?

А



В



1



2



3



4



5



6



7

