

Лабораторная работа № 1

"Многообразие клеток. Сравнение строения животной и растительной клеток".

Цель: сравнить особенности строения клеток растений и животных (многоклеточных и одноклеточных организмов).

Оборудование: микроскоп, готовые микропрепараты растительных и животных тканей (внутреннее строение листа, мышечная и нервная ткани), инфузорий (парамеция - туфелька) и зелёных водорослей (хламидомонада).

Ход работы

1. Рассмотрите микропрепарат мякоти листа при малом и большом увеличении микроскопа. Определите типы тканей в мякоти зеленого листа. Сравните форму клеток, принадлежащих различным тканям листа. Охарактеризуйте особенности строения растительных тканей, обусловленные выполнением ими определённых функций.

Оформление записи в тетради.

1. Особенности строения растительных тканей и их функции.

Ткань	Особенности строения	Выполняемые функции	Изображение клетки ткани
...			
...			
...			

Вывод: (сделайте вывод о внешнем облике растительных клеток и тканей)...

2. Рассмотрите микропрепарат нервной и гладкой мышечной тканей животных при малом и большом увеличении. Укажите их отличительные особенности.

Оформление записи в тетради.

Особенности строения нервной и гладкой мышечной тканей и их функции

Ткань	Особенности строения	Выполняемые функции	Изображение клетки ткани
Нервная			
Гладкая мышечная			

Вывод: (назовите отличительные особенности нервной и гладкой мышечной тканей животных)

3. Рассмотрите микропрепарат одноклеточных организмов при малом и большом увеличении. Выявите особенности их строения.

Оформление записи в тетради.

Особенности строения одноклеточных организмов

Ткань	Особенности строения	Органоиды	Изображение организма
Парамеция			
Хламидомонада			

Вывод: (укажите признаки различия растительного и животного одноклеточных организмов) ...

Вывод: в ходе лабораторной работы