**Лабораторная работа № 5**

***Тема: наблюдение клеток растений, животных, бактерий, грибов под микроскопом, их изучение и описание.***

*Цель*: закрепить умение работать с микроскопом, находить особенности строения клеток различных организмов, сравнивать их между собой.

*Оборудование:* микроскопы, микропрепараты клеток растений, грибов, животных, рисунки клеток различных организмов (Приложение 1)

Ход работы

1. Рассмотрите под микроскопом микропрепараты растительных клеток, грибов и клеток животных.
2. Рассмотрите рисунок «Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов».
3. Сопоставьте увиденное с изображением объектов на рисунках. Зарисуйте клетки в тетрадях и обозначьте видимее в световой микроскоп органоиды.
4. Сравните между собой эти клетки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название клеток | Рисунок клетки | Особенность строения клетки |
|  |  |  |

1. Ответьте на вопросы; в чем заключается сходство и различие клеток? Каковы причины различия и сходства разных организмов?
2. Сделайте вывод по работе.

**Лабораторная работа № 5**

***Тема: наблюдение клеток растений, животных, бактерий, грибов под микроскопом, их изучение и описание.***

*Цель*: закрепить умение работать с микроскопом, находить особенности строения клеток различных организмов, сравнивать их между собой.

*Оборудование:* микроскопы, микропрепараты клеток растений, грибов, животных, рисунки клеток различных организмов (Приложение 1)

Ход работы

1. Рассмотрите под микроскопом микропрепараты растительных клеток, грибов и клеток животных.
2. Рассмотрите рисунок «Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов».
3. Сопоставьте увиденное с изображением объектов на рисунках. Зарисуйте клетки в тетрадях и обозначьте видимее в световой микроскоп органоиды.
4. Сравните между собой эти клетки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название клеток | Рисунок клетки | Особенность строения клетки |
|  |  |  |

1. Ответьте на вопросы; в чем заключается сходство и различие клеток? Каковы причины различия и сходства разных организмов?
2. Сделайте вывод по работе.