**Лабораторная работа № 2.**

**Сравнение строения растительной  и животной клетки.**

*Цель:* провести сравнительный анализ строения клеток растений и животных, выявить черты сходства и различия.

Ход работы:

Задание № 1.

*1. Провести сравнение растительной и животной клетки.*

*2. Выявить сходства и различия.*

*3. Полученные данные оформить в виде таблицы 1.*

                                                                                                                        Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Растительная клетка | Животная клетка |
| Сходства |    |
|                  Различия |    |   |

Задание № 2.

*Начертите и заполните таблицу 2:* Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки для сравнения | Растительная клетка | Животная клетка |
| 1.Способ питания |  |  |
| 2.Хлоропласты |  |  |
| 3.Гликокаликс (вещества, входящие в гликокаликс) |  |  |
| 4.Клеточная стенка (вещества, входящие в клеточную стенку) |  |  |
| 5.Запасной углевод |  |  |
| 6.Вакуоли |  |  |
| 7.Наличие цитоскелета |  |  |
| 8.Какие двумембранные органоиды входят в состав этих клеток |  |  |

Задание 3:

*Ответьте на вопросы:*

1) Срок жизни клеточных органоидов ограничен. Как вы думаете, какова судьба старых, переставших выполнять свои главные функции органоидов?

2) Сколько различных комбинаций белков может образоваться при случайном сочетании 20 аминокислот в белке, если каждый белок будет состоять из

10 аминокислот