Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №385

 Красносельского района Санкт – Петербурга

**Урок биологии в 6 классе.**

Тема урока: Строение клетки. ЛР «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом».

Автор урока: Карлова Нелля Анатольевна.

**Технология организации исследовательской деятельности.**

Исследовательская деятельность предполагает выполнение учащимися учебных исследовательских задач с заранее неизвестным решением, направленных на создание представлений об объекте или явлении окружающего мира, под руководством учителя. Учебная исследовательская деятельность, включает в себя три основные фазы: фаза проектирования, технологическая фаза и рефлексивная фаза.

**Тип урока**: изучение нового материала.

**Цель урока:** закрепить знания учащихся об устройстве микроскопа, научить пользоваться микроскопом, научить изготавливать временный препарат, формировать умения работать по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно

**Оборудование:** микроскоп, мягкая ткань, предметное стекло, покровное стекло, стакан с водой, пипетка, фильтровальная бумага, препаровальная игла, кусок ваты, луковица или кусочек арбуза.

**План урока:**

1. Актуализация знаний.

Повторение строения микроскопа, техники безопасности, правил работы с микроскопом**.**

2. Изучение новой темы.

Лабораторная работа «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом». Правила приготовления временного микропрепарата, строения клетки.

3. Рефлексия.

4. Домашнее задание

**Ход урока.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап урока | Деятельность учителя  | Деятельность  |
| Фаза проектирования | На предыдущем уроке вы узнали строение микроскопа.Для чего был изобретен этот прибор?Что мы можем изучить с помощью микроскопа?Познакомимся с техникой безопасности при работе с лабораторным оборудованием (инструкции прочитать). Повторим правила работы с микроскопом (работа по учебнику).Познакомьтесь с инструкцией изготовления временных микропрепаратов чешуи кожицы лука. | Для изучения мелких объектов, строения живых организмов.Строение растений, луковицы, арбуза.Изучают инструкцию для определения задач исследования и построения программы исследования. |
| Технологическая фаза. Стадия проведения исследования. | Выполняем лабораторную работу «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом».Определите задачи исследования (для чего мы это будем делать)Обозначьте на приготовленном вами препарате части клетки, которые вы увидели. | Готовят микропрепарат и изучают его под микроскопом по инструкции лабораторной работы.Зарисовывают в тетрадь объект, который исследуют.  |
| Рефлексия | Заполните таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Что я хотел узнать? | Что я узнал? |
|  |  |
|  |  |

 | Заполняют таблицу.  |
| Домашнее задание | §2. |  |