

Аннотация

Название программы: «Мир под микроскопом»

Направленность: естественнонаучная

Возраст обучающихся: 10 – 12 лет

Срок реализации программы: 3 месяца

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Кутлина Е.В., педагог дополнительного образования

Цель программы:

Создание условий для развития детской любознательности и познавательного интереса.

Задачи:

1. формирование представлений о принципах функционирования микроскопа и об основных методах микроскопирования;
2. формирование сначала умения, а затем и навыка работы с микроскопом и микропрепаратами;
3. формирование умения графического отображения наблюдаемого с помощью микроскопа изображения на бумагу;
4. знакомство обучающихся с основными представителями микромира и с микроскопическим строением доступных для исследования макрообъектов;
5. знакомство с систематикой исследуемых объектов;
6. развитие самостоятельности при ведении учебно-познавательной деятельности.

Программа учитывает возрастные особенности ребят и способствует развитию детской любознательности и познавательного интереса. Курс включает теоретические и практические занятия. Каждая тема начинается теоретическим занятием и занимательным уроком. На лабораторных работах ученики ищут ответ на поставленный вопрос с помощью микроскопа и используя научно-популярную литературу. Ответ на вопрос фиксируют в альбомах с помощью биологических рисунков, опорных схем.

Основной метод, используемый на занятии: частично-поисковый и исследовательский. Ребятам даётся возможность самим конструировать вопросы для следующих занятий. Заканчивается тема интеллектуальной игрой, которая выполняет не только развивающую, но и диагностическую функцию. Занятия моделируются в основном по технологии развития критического мышления и включают три этапа: вызов, осмысление, рефлексия.