Пояснительная записка

Разнообразие насекомых. Учебное пособие.

1. Общая информация

**1.1** Состав проектной группы: Молчанов Александр (Руководитель проекта), Шилов Владимир, Заиканова Ольга.

**1.2** Консультант: Куприянова Мария Игоревна.

**1.3** Аннотация: Все учителя стараются заинтересовать нас – детей – в процессе обучения. Мы считаем, что на биологии это сделать проще всего – объекты для исследования прямо под ногами. Особенно летом, когда мы не учимся. Это – проблема! Но существует много способов более или менее длительного сохранения и фиксации биологических объектов для изучения их вне зависимости от времени года. Мы решили начать с самых массовых видов типа «Членистоногие» и создать коллекцию микропрепаратов конечностей. Коллекция должна показывать ученикам общий план строения этого типа и отдельных его представителей.

**1.4** Цель: обеспечение дидактическими материалами уроков биологии по теме «Членистоногие» - изготовление микропрепаратов.

**1.5** Задачи:

- Изучить теоретический материал.

- Изготовить микропрепараты, испытать разные варианты фиксации, выбрать оптимальные.

- Проверить эффективность работы с нашими микропрепаратами.

- Предложить нашу продукцию - микропрепараты – к использованию в других школах.

**1.6**  Актуальность: микропрепараты по многим темам можно и намного интересней сделать самим. Тогда нет необходимости их искать, заказывать, ждать, покупать.

1. Продукт.
   1. Описание: готовая коллекция по теме «Членистоногие».
   2. Процесс создания:
2. На предметное стекло кладётся конечность насекомого.
3. На конечность капается раствор воды с глицерином в пропорции 10:3.
4. Полученное накрывается покровным стеклом.
5. По краям покровного стекла льётся расплавленная целлюлоза из клеевого «пистолета».

**2.2** Предназначение продукта: на данный момент его используют учителя и ученики школы №1505 «Преображенское 10», а так же в Доме Творчества детей и молодёжи. Его используют в качестве дидактического материала на уроках. Далее мы планируем расширять круг.

**3.** Критерии оценки качества продукта:

- Надёжность крепления стёкол.

- Эстетика.

- Высота разрешения.