**Проектное предложение**

**Инициативная группа 10 «А» класса**

**МАОУ СОШ№33**

**Тема проекта: «Школьная химическая лаборатория»**

Современная жизнь ставит перед человеком множество нестандартных проблем. Умение решать их творчески, с оптимальным эффектом определяет его благополучие. Для развития креативности необходимо пространство творческой свободы и возможность создать индивидуальный творческий продукт в ходе собственного труда, который основан на сочетании творчества с исследовательскими навыками. Данный проект направлен на удовлетворения потребностей в химико-биологическом предпрофильном образовании. Создание химической лаборатории обеспечит формирование у учащихся необходимым знаний и навыков для осознанного выбора профессии в области экологии, химии и биологии.

**Постановка проблемы**

Отсутствие полноценной химической лаборатории для проведения практических занятий по химии.

 **Актуальность проекта:**

Химическая лаборатория наполнит уроки химии практическими занятиями, сделает их гораздо интереснее и ярче. Многие ученики смогут заинтересоваться в углублённом изучении этой науки. Также лаборатория, несомненно, поможет ребятам в подготовке к экзаменам, проектам и олимпиадам. А само наличие новой, великолепно оборудованной химической лаборатории поднимет авторитет и престиж нашей школы

**Цель**

Развить и поддержать интерес учащихся к химии путём её практического изучения

**Задачи**

Закупить необходимое оборудование, установить и настроить его, разработать планировку лаборатории, создать свод правил безопасности по работе в лаборатории

**Конкретные ожидаемые результаты**

Учащиеся школы смогут применять теоретические знания по химии, делать логические умозаключения, выполнять творческие задания, проводить мониторинговые исследования, ставить опыты.

**Предварительные расчеты необходимых расходов на реализацию проекта**

Смета расходов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды затрат | Ед. измерения | Полная стоимость,руб |
| 1 | Ремонтные работы |  |  |
| 1.1 | Шпаклёвка | 1\*3,6 кг | 500 |
| 1.2 | Лампы осветительные | 5 | 5000 |
| 1.3 | Монтажные работы |  | 3000 |
| 2 | Приобретение оборудования |  |  |
| 2.1 | Вытяжной шкаф | 1 | 23000 |
| 2.2 | Лабораторный стол | 1 | 14500 |
| 2.3 | Шкаф для хранения | 1 | 11000 |
| 2.4 | Колбонагреватель | 1 | 16000 |
| 2.5 | Аппарат для розлива жидкостей  | 1 | 23500 |
| 2.6 | лАквадистиллятор | 1 | 10000 |
| 2.7 | Весы лабораторные | 1 | 3000 |
| 2.8 | Термометр лабораторный | 3 | 3000 |
| 2.9 | Анализатор плотности | 1 | 2500 |
| 2.10 | Колбы, воронки, бутыли для хранения и смешивания, аллонжи | 20 | 102 000 |
| 2.11 | Мерный стаканчик | 3 | 3000 |
| 2.12 | СИЗы |  |  |
| 3 | Халат медицинский | 4 | 4000 |
| 3.1 | Защитные очки  | 4 | 6000 |
| 3.2 | Реактивы |  |  |
| 4 | Набор реактивов для проведения ученического эксперимента по химии | 1 | 44000 |
| ИТОГО | 274000р |  |  |

**Планируемый срок реализации:** 3-4 месяца