

3.3. Практический проект.

Завершение небольшой профессиональной задачи – краткосрочный проект (провести исследование, эксперимент. приготовить салат, собрать конструкцию и т.д.).

Краткосрочный проект: "Как подточить карандаш без точилки"

Цели проекта:

- Научить детей различным способам заточки карандаша.
- Развить мелкую моторику и координацию.
- Обсудить безопасность при работе с инструментами.

Материалы:

1. Карандаши (несколько затупленных)
2. Ножницы (безопасные, с закругленными концами)
3. Лист наждачной бумаги или кусок шершавого камня
4. Другие карандаши (для метода с карандашом)
5. Бумага для рисования
6. Место для работы (стол или площадка на улице)

Этапы проекта:

1. Введение (10 минут)

- Обсудите с детьми, зачем нужно точить карандаши.
- Поговорите о том, как они обычно подтачивают карандаши и какие инструменты используют.

2. Способы заточки (30 минут)

Предложите детям попробовать несколько способов заточки карандаша. Объясните каждый метод, следя за безопасностью.

Метод 1: Ножницы

- Показать, как аккуратно срезать древесину вокруг грифеля.
- Дети работают в парах, чтобы помочь друг другу.

Метод 2: Наждачная бумага

- Положите наждачную бумагу на стол.
- Дети натирают карандаш о поверхность, вращая его.
- Обсуждение: Как это ощущается? Легко ли?

Метод 3: Камень

- Найдите подходящую поверхность на улице.
- Дети аккуратно трут карандаш о камень.
- Обсуждение: Какой способ им понравился больше всего?

Метод 4: Другой карандаш

- Дети могут попробовать подточить один карандаш другим.
- Обсуждение: Как это работает? Это легче или сложнее?

3. Практическое применение (20 минут)

- После того как дети подточат свои карандаши, предложите им нарисовать или написать что-то на бумаге.
- Обсудите, как хорошо заточенный карандаш помогает в рисовании.

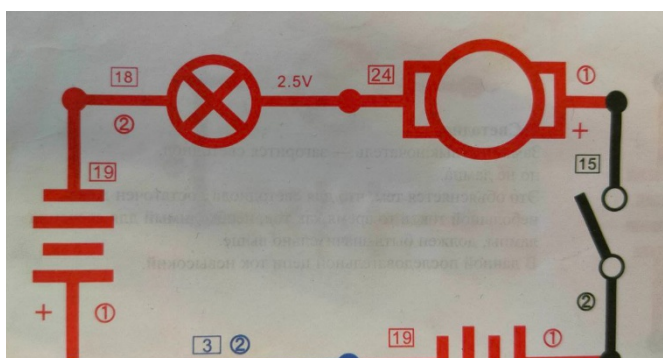
4. Заключение (10 минут)

- Подведите итоги: какие методы были самыми интересными и почему.
- Попросите детей поделиться своими впечатлениями и выбрать любимый способ заточки.

Безопасность:

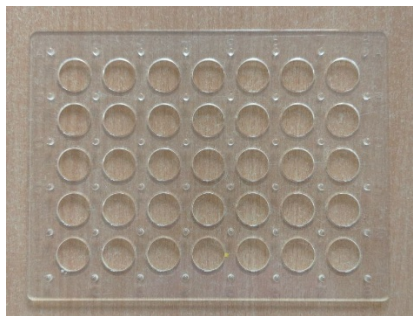
- Убедитесь, что дети понимают, как обращаться с ножницами и другими инструментами.
- Постоянно следите за процессом и помогайте детям по мере необходимости.

Собрать конструкцию по схеме «Шлифовальный станок» (Из электронного конструктора «Знаток»)

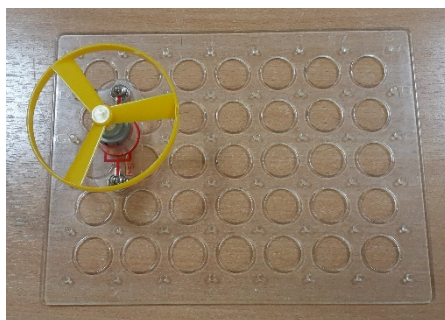


Последовательное
соединение лампы
и вентилятора

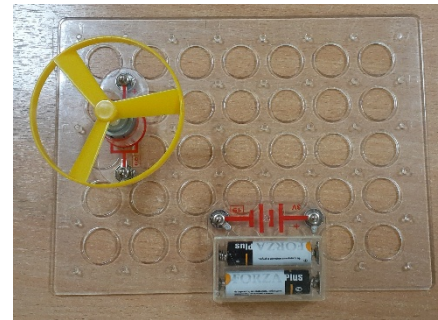
1



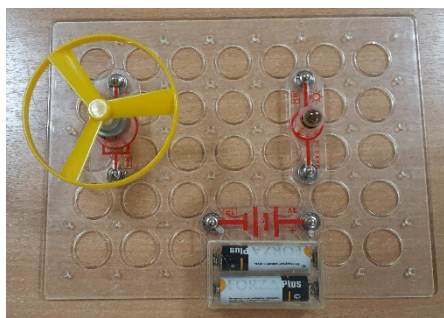
2



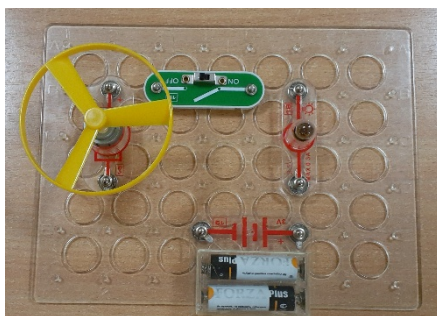
3



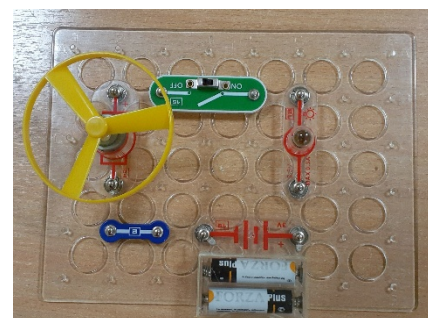
4



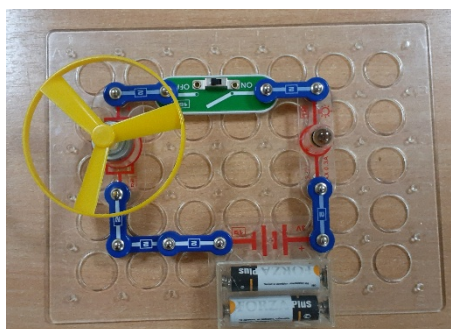
5



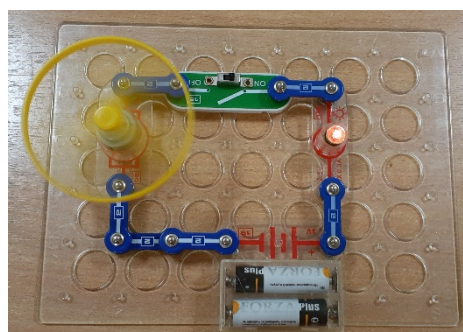
6



7



8



Изготовили шлифовальные круги из наждачной бумаги разной зернистости. Вырезали из наждачной бумаги круги и с обратной стороны приклеили фетр.



На основной диск, при помощи липучек, мы можем прикрепить наши сменные шлифовальные диски

