

Совместное мероприятие для воспитанников детского сада и их родителей: "Электрические чудеса с конструктором Знаток"

Цели:

- Познакомить детей и родителей с основами электротехники и электрических цепей.
- Развивать навыки работы в команде.
- Способствовать творческому мышлению и инженерным навыкам.

Формат:

- Практическое занятие с использованием конструктора Знаток, где семьи будут создавать свои модели и экспериментировать с электрическими цепями.

Программа:

1. Открытие мероприятия:

- Приветственное слово педагогов.
- Краткий обзор целей мероприятия и правил безопасности при работе с электрическими цепями.

2. Введение в основы электротехники:

- Объяснение простых понятий: что такое электричество, как работают электрические цепи.
- Демонстрация простых электрических схем (например, лампочка, подключенная к батарее).

3. Работа с конструктором Знаток:

- Участники делятся на небольшие группы (по 3-4 человека).
- Каждая группа получает набор конструктора Знаток и инструкции для сборки простых моделей (например, светильник, вентилятор, звуковой сигнал).
- Родители помогают детям собирать модели, объясняя принципы работы электрических цепей.

- Жюри проводит оценку собранных цепей.

4. Творческий час:

- После сборки базовых моделей участники могут проявить креативность и придумать свои уникальные конструкции, используя детали конструктора.
- Каждая группа может представить свою модель другим участникам и объяснить, как она работает.

5. Конкурс на лучшее устройство:

- Оценка созданных моделей по нескольким критериям: оригинальность, функциональность, сложность.
- Награждение победителей и участников дипломами и памятным призами.

6. Закрытие мероприятия:

- Подведение итогов, благодарности всем участникам.
- Возможность задать вопросы и обсудить впечатления от мероприятия.

Материалы:

- Наборы конструктора Знаток (по количеству групп).
- Инструкции по сборке простых моделей.
- Призы для участников.
- Распечатанные схемы простых электрических цепей для демонстрации.

Это мероприятие не только развивает технические навыки у детей, но и создает возможность для родителей активно участвовать в обучении и совместной деятельности со своим ребенком.