

## Творческая мастерская «Лаборатория чудес»

В ноябре в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе ГБОУ СОШ №1 города Кинеля в рамках «Инженерные каникулы» организовано и проведено мероприятие для 8-9 классов под руководством учителя физики Уваровой Натальи Владимировны творческая мастерская «Лаборатория чудес». В рамках работы творческой мастерской по физике ребята провели ряд опытов с использованием цифрового оборудования кабинета физики. Наталья Владимировна провела мастер-класс по теме: «Переменный и постоянный ток. Выпрямитель», на котором рассматривались проблемные вопросы:

- Переменный и постоянный ток.
- Выпрямитель:
  - разница между переменным и постоянным током и его использование в быту;
  - получение тока;
  - как переменный ток сделать постоянным, обзор оборудования.
  - была показана практическая работа.

Для младших школьников были проведены следующие опыты: «Огнеупорный шарик», «Как отделить соль от перца», «Лаво-лампа», «Разноцветная пена», «Яйцо в бутылке», «Перемещающиеся жидкости», «Сильный шарик», «Свеча в стакане», «Огнеупорный шарик». Опыты вызвали у ребят познавательный интерес, развивали внимание, наблюдательность, умение применять знания в новой ситуации, приучали детей к доброжелательному общению.

*Соколов Егор, ученик 8 класса поделился: « Вместе с ребятами узнал много полезной информации, которую буду в дальнейшем использовать в жизни: о приборах, которые имеют постоянный ток, работе генератора, работе электростанций, как переменный ток сделать постоянным, электромагнитных колебаниях и многое другое».*

Преподаватель физики, Уварова Наталья Владимировна сказала: « Нам хотелось бы чаще проводить подобные мероприятия с экспериментальной частью. Опыт не только учит: он увлекает, заставляет лучше понимать то явление, которое с помощью этого опыта демонстрируется. Ведь известно, что человек, заинтересованный в конечном результате, добивается успеха. Считаю, что сейчас очень актуальны слова писателя Кларка: «Мало знать, надо и применять. Мало очень хотеть, надо и делать!». Эти слова считаем девизом научно-исследовательской деятельности».



