**Центр образования**

**естественнонаучной и технологической направленностей**

**«Точка роста»**

**на базе МБОУ «Мансуровская ООШ**



В декабре 2024 года в центре «Точка роста» было проведено следующее мероприятие:

В рамках программы дополнительного образования «Химия вокруг нас»

6 декабря 2024 года Волкова Светлана Александровна, педагог дополнительного образования Центра «Точка роста», провела внеурочное занятие «Химический детектив: чистые вещества и смеси».

Изучив понятия о чистых веществах и смесях, обущающиеся применили свои знания на практике. Ученик 8 класса Джураев. В. продемонстрировал лабораторный опыт очистки загрязнённой поваренной соли, используя методы: добавление воды, отстаивание, фильтрование и выпаривание.

Далее ребята установили отличие свойств чистых веществ от свойств смесей (на примере кипения). Сравнили температуру кипения дистиллированной воды и солевого раствора, используя для измерения датчик измерения температуры цифровой лаборатории Z.Iaba, а затем по графикам проанализировали полученные данные.

Датчиком электропроводности измерили дистиллированную воду, воду с сахаром и солевой раствор. В чистой воде электропроводность отсутствует. При добавлении сахара изменение электропроводности практически не происходит. В процессе растворения соли в воде, на графике отражается скачкообразное возрастание электропроводности. Обучающиеся смогли сделать вывод, что вещества можно разделить на две группы: неэлектролиты и электролиты. При растворения электролита возникают условия для прохождения электрического тока через раствор.

Изображение с экрана ноутбука можно сохранить в виде фотоснимка или видео файла, которые впоследствии можно использовать в оформлении отчета исследовательской деятельности.

У ребят была возможность почувствовать себя исследователями.

Функционирование центра предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором можно найти информацию о деятельности центра:

<http://mansurovskaia-oosh.obr57.ru/mer/>