МБОУ Ловчиковская основная общеобразовательная школа

Интегрированное занятие в образовательном центре «Точка роста»

**«Свойства воды»**

(Физика, химия, биология, экология)

6-9 классы

 «Точка роста», центр образования естественнонаучной и технологической направленностей Ловчиковской основной общеобразовательной школы, реализует программы основного общего образования («Биология», «Физика», «Химия»), внеурочной деятельности («Удивительный мир биологии», «Мир физики», «Мир химии») и программу дополнительного образования школьного эколого-краеведческого объединения «Пойдём в мой край…». Здесь применяются новые формы совместной деятельности учителей и школьников, современное оборудование, воплощаются в реальность задачи расширения и углубления знаний естественнонаучной направленности. Таким образом осуществляются цели национального проекта «Образование».

 Интегрированное занятие «Удивительные свойства воды» состоялось 18 октября 2024 года в центре «Точка роста» Ловчиковской основной общеобразовательной школы.

 ***Цель:*** расширить рамки учебных предметов по, физике, химии, химии, биологии и экологии на примере изучения физических и химических свойств воды.

 В ходе занятия решались задачи: образовательные, развивающие и воспитательные, направленные на повышение мотивации к учебной деятельности и привлечение школьников к участию в проектно-исследовательской естественнонаучной деятельности.

 Для занятия было подобрано необходимое оборудование, в том числе ноутбук и мультимедийный проектор, реактивы, составлена презентация «Удивительные свойства воды».

 Участниками события стали обучающиеся 6 - 9 классов и преподаватели физики, химии и биологии образовательного центра «Точка роста». В ходе занятия повторялись известные школьникам сведения о свойствах воды, но основное внимание обращалось на необыкновенные, уникальные, так называемые *аномальные* свойства воды, такие как:

- аномалия точек кипения и замерзания;

- теплоёмкости;

- плотности;

- поверхностного натяжения;

- сверханомальность капиллярной воды;

- оптические свойства;

- способность взаимодействовать с металлами, обладать каталитическими свойствами;

- обеспечивать жизнедеятельность живых организмов.

 В ходе занятия применялись современные педагогические технологии и методы работы: деятельностный подход, создание проблемных ситуаций, занимательные и игровые приёмы.

 Занятие строилось в соответствии с требованиями ФГОС ООО: соблюдалась логика поэтапного усвоения новых знаний.

 Работая в группах, обучающиеся заполняли рабочие листы.

 В итоге удалось решить все поставленные задачи, привлечь обучающихся к участию в проектно-исследовательской деятельности.

 - Я решила провести исследование – проверить информацию о влиянии звука на свойства воды, сказала ученица 8 класса Киладзе Мариам. К исследованию присоединились Бурова Полина и Качарава Соня.

 Интегрированные занятия в точке роста проводятся не впервые. Они разнообразят образовательный процесс, объединяют в деятельности обучающихся и педагогов, способствуют развитию творческого подхода и устраняют формальное отношение к знаниям.

  

  