*****Подводим итоги…***



Завершились занятия элективного курса «Химия в жизни человека» под руководством учителя химии и биологии Яшиной Е.В. Курс был предложен для учащихся 10-11 классов, проявляющих интерес к химии и предполагающих связать свою будущую профессию с этой удивительной наукой.

 Данный курс был направлен на формирование у учащихся представлений о применении химических знаний в области медицины, пищевой промышленности и бытовой химии, использовании знаний законов химии с целью управления химическими превращениями веществ и сохранения здоровья. Предполагалась научно-исследовательская деятельность, включающая наблюдение, экспериментирование, выдвижение гипотез, математическая обработка данных, анализ информационных источников. В курс были включены 10 экспериментальных работ, требующих творческого подхода.

 *Исследование препаратов, содержащих железо*

 На практических работах учащиеся научились исследовать качество пищевых продуктов,

определять методом химического анализа содержание нитратов в продуктах питания.

 Особый интерес вызвал блок «Химия и медицина», где учащиеся изучали и исследовали

лекарственные препараты и их роль в поддержании здоровья человека на примере адсорбирующих

препаратов, препаратов, содержащих железо, лекарственных веществ, поддерживающих работу

желудка.

  

 *Изучение свойств активированного угля*

Познакомились с азами фармакологии, приобрели навыки составления рецептов, используя латинский язык.

Экскурсия в аптеку завершила блок « Химия и медицина».



 В блоке «Домашние хлопоты» познакомились со способами ухода за ювелирными украшениями, посудой, приобрели навыки выведения пятен различного происхождения.

Завершился курс познавательной игрой.

 

 *Удаляем пятна...*

***Эпилог***

Закончился элективный курс по химии. Много всего интересного и полезного мы узнали на этих занятиях благодаря Елене Валентиновне. Каждую встречу мы ждали с нетерпением, старательно готовились к каждому занятию. Мы научились определять количество нитратов в овощах и фруктах, а после с удовольствием закусили нашими подопытными, изучали действие медикаментов на организм, что мне больше всего понравилось, а потом, используя распространенные химические вещества, очистили ювелирные украшения из серебра и золота, да так, что они сверкали, как новые.

Больше всего мне понравилось изучать медикаменты. Сложно описать словами, как завораживало изменение цвета раствора в пробирке от мутновато-прозрачного до ярко-синего. Было удивительно, когда, анализируя железосодержащие медикаменты, мы смешивали раствор лекарства с раствором красной кровяной соли, которая, вопреки ожиданиям, была вовсе не красной, а какой-то буро-зеленой. Наверное, именно такие "цветные" растворы и реакции мне больше всего нравились на занятиях, а еще белые халаты. Наденешь и сразу чувствуешь себя великим ученым, сразу хотелось что-нибудь смешать. Мне нравилось это, нравился дух небольшого соперничества, каждый старался выполнить эксперимент лучше других. Я не жалею, что записалась на эти курсы. Химия незаменима в быту, она помогает нам во всем, начиная стиркой и заканчивая нашим здоровьем, хотелось бы, чтобы чаще проводились такие курсы, ведь на каждом занятии можно узнать что-то, что потом пригодится в жизни. ***Фурманова Анна, учащаяся 10 класс***