

Аннотация к рабочей программе к курсу «Волшебный мир химии» для 5 класса

Данный курс внеурочной деятельности «Волшебный мир науки» был создан с целью формирования интереса к химии, расширения кругозора учащихся. С учетом психологических особенностей детей этого возраста курс построен по принципу позитивного эгоцентризма - «Я и вещества вокруг меня».

Цель: развивать мышление, формируя и поддерживая интерес к химии, имеющей огромное прикладное значение, способствовать формированию у учащихся знаний и умений, необходимых в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами, используемыми в быту.

Задачи:

- сформировать первичные представления о понятиях: тело, вещество, молекула, атом, химический элемент;
- познакомить с простейшей классификацией веществ (по агрегатному состоянию, по составу), с описанием физических свойств знакомых веществ, с физическими явлениями и химическими реакциями;
- сформировать практические умения и навыки, например умение разделять смеси, используя методы отстаивания, фильтрования, выпаривания; умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, быту, демонстрируемые учителем; умение работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности;
- расширить представление учащихся о важнейших веществах, их свойствах, роли в природе и жизни человека;
- показать связь химии с другими науками.
- развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельность приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; учебно-коммуникативные умения;
- навыки самостоятельной работы; расширить кругозор учащихся с привлечением дополнительных источников информации;
- развивать умение анализировать информацию, выделять главное, интересное.
- способствовать пониманию необходимости бережного отношения к природным богатствам, в частности к водным ресурсам;
- поощрять умение слушать товарищей, развивать интерес к познанию; воспитание экологической культуры.

Курс нацелен на приобретение знаний и навыков, необходимых в повседневной жизни при обращении с веществами. В ходе выполнения лабораторных и практических работ у учащихся формируется умение правильно обращаться с веществами.

На изучение курса «Волшебный мир химии» в 5 классе отводится 17 часов, 0,5 часа в неделю.

Содержание курса.

№ п\п	Тема	Количество часов		
		Всего	Лабораторные работы	Практические работы
1	Химия – наука о веществах и их превращениях	7	2	2
2	Зачем и как изучают вещества	5	1	2
3	Химия и планета Земля	5		
	Итого	17	3	4