

ФОРМИРОВАНИЕ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ИНТЕРЕСА К ХИМИИ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ КРУЖКА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ВУЗЕ

Тер-Акопян М.Н.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
119049, Москва, Ленинский проспект 4,
e-mail: Terakopyanmarina@gmail.com*

Занятия с детьми, проводимые за 3-4 года до начала изучения ими химии в школе, должны, прежде всего, заложить положительное отношение к этому предмету. Дети во время занятий должны получать яркие впечатления, испытывать положительные эмоции от возможности самостоятельно проводить опыты. Постепенно, желательно в игровой форме, нужно знакомить их с основами химии.

Мы провели цикл занятий с группой школьников 3-го и 4-го классов в учебных лабораториях нашего вуза. Ребята изучали образцы химических веществ, растворяли некоторые вещества в воде. Сливая растворы, получали все цвета радуги. Наблюдали красивые химические опыты: «Зубная паста для слона», «Вулкан», «Фараоновы змеи».

Познакомились со свойствами кислот, провели реакции кислот с металлами, мелом, щелочами. Узнали, что водные растворы могут иметь кислую, нейтральную и щелочную среду, что такое индикаторы и как ими пользоваться.

Ребята сами собирали приборы для получения водорода и кислорода и участвовали в проведении опытов по получению и обнаружению этих газов.

Попутно на очень простом уровне вводились понятия атома, химического элемента, простого и сложного вещества, химической реакции. Так атомы представлялись как очень маленькие частички, из которых состоят все вещества. Атомы водорода все одинаковые - это атомы одного химического элемента. Всего химических элементов около сотни. Химическая реакция кислоты с цинком описывалась как борьба атомов цинка с атомами водорода кислоты, в результате которой атомы водорода убегают, в атомы цинка занимают их место.

Дети занимались очень активно и с удовольствием, на удивление легко усваивая новые понятия. Можно надеяться, что химия для многих из них станет любимым предметом в будущем.

Проект НИТУ «МИСиС» совместно с Департаментом образования г. Москвы «Образовательные кружки для школьников».