Секция: Химия

Тема работы: «Исследование влияния паров электронных сигарет на живые организмы и окружающую среду»

Автор: Тимофеенко Елизавета Николаевна

Название учебного заведения, класс: МОБУ СОШ №24, 10 «Б» класс

Научный руководитель: Стефанешина Ольга Николаевна, учитель химии, МОБУ СОШ №24

Цель работы: изучение воздействия паров электронных сигарет на живые организмы.

Задачи исследования:

1.На основе химического эксперимента изучить влияние паров электронных сигарет на личинки насекомых и растительные организмы.

2. Провести анализ данных о влиянии курения на здоровье подростков.

3. Выпустить буклеты с информацией, полученной в ходе эксперимента.

4.Ознакомить учащихся школы и их родителей с результатами эксперимента Актуальность. Исследования имеет актуальное значение, так как сегодня многие просто даже и не. задумываются о том, насколько вредно для организма употребление электронных сигарет. Парение оказывает отрицательное воздействие на живые организмы. Употребление электронных сигарет подростками приводит к уменьшению объема памяти, снижению успеваемости, головной боли, ухудшению координация движения. .

Гипотеза: если учащийся знает о действии химических веществ, образованных в результате парения электронных сигарет, о последствиях употребления паров, то это приведет к изменению их отношения к курению.

Объектом моего исследования растительные и живые организмы.

Методы:

1. Теоретические – изучение статей и литературы.
2. Эмпирические – наблюдения, беседа с одноклассниками, проведение классных часов, тренингов, разработка буклетов, бюллетеней.
3. Экспериментальные – химический и биологический эксперимент, теоретическое исследование.

Результаты: На основе химического эксперимента был определен состав паров электронных сигарет, было изучено влияние паров электронных сигарет на живые организмы.

Проведен анализ данных о влиянии курения на живые организмы и окружающую среду. Выпущены буклеты с информацией, полученной в ходе эксперимента, с которой ознакомлены учащиеся школы и их родители.

Полученные результаты важны тем, что эксперимент проводился на базе школы и были подтверждены результаты многих ученных.

 Выдвинутая гипотеза: если учащиеся знают состав паров электронных сигарет, а также продуктов их парения живые организмы и окружающую среду, то это приведет к изменению их отношения к курению. Что и подтвердилось результатами анализа анкет.