

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Забродина О.О.

Государственное образовательное учреждение Лицей №1548, Россия, 119180, Москва,
Бродников пер. 3, Тел. 8(499)2380207, E-mail: olya_zabrodina@mail.ru

Руководитель: учитель химии Кива Эльвира Георгиевна

«Тот, кто раньше овладеет нанотехнологией, займет ведущее место в техносфере будущего» Эдвард Теллер.

Цель работы: создать электронное пособие и показать всю многогранность использования нанотехнологий.

Задачи:

- 1) Познакомить людей с понятиями нанохимия, нанотехнологии, наноматериалы.
- 2) Рассказать об опасностях нанотехнологий.
- 3) Провести опрос среди студентов на тему перспективы нанотехнологий.
- 4) Посетить Педагогический институт и узнать о пользе нанотехнологий в сфере экологии.
- 5) Рассказать о профессии нанотехнолога и подготовить обзор учебных заведений, которые их готовят.
- 6) Рассказать о нобелевской премии 2010 года по физике (графен).
- 7) Найти интересную информацию о таких наноматериалах: нанополимеры, наностекла, нанокерамика, нанокompозиты, углеродистые материалы.
- 8) Создать интересную и веселую детскую страничку с НАНО.

Внешний результат: электронный продукт, готовый к использованию любым заинтересованным человеком. Сайт содержит страницы: главная страница, нанохимия, классификация наноматериалов, рекомендации к профессии, опасность нанотехнологий, графен, наномир глазами студентов, экология, досуг с НАНО, словарь, библиография, об авторе. Подстраницы: углеродные нанотрубки, нановолокна, нанокompозиты, нанополимеры, наностекла, нанокерамик, нанокастрюля произведет революцию на кухне; электроника, которая восстанавливается сама. <http://olga-zabrodina2012.narod2.ru/index.htm>

Внутренний результат: для автора - опыт деятельности, необходимый для реализации в современном обществе, для пользователей - возможность поближе познакомиться с миром нанотехнологий.

Литература.

- 1) Каменек Л.К., Брынских Г.Т., и др., Введение в нанотехнологии учебное пособие по химии для учащихся 10-11 классов 2008 г.
- 2) Сергеев Г. Нанохимия. 2007 г.