



«Ода» конфетному фантику

Автор: Комура Светлана
ученица 10 Б класса

Руководитель:
Думенко Татьяна Геннадьевна,
учитель технологии МОСШ№14

Нижневартовск



Объект исследования:
бытовые отходы,

Предмет:
конфетный фантик из фольги.

Гипотеза: фантик – не дешёвая бумажка, а ценный материал, востребованный для детского творчества.



Цель проекта:

подтвердить целесообразность использования конфетных фантиков из фольги и изготовить изделия.

Задачи:

1. выявить основные экологические проблемы, связанные с бытовыми отходами;
2. описать свойства сырья «серебристой бумаги»;
3. обозначить область применения конфетных фантиков в детском творчестве.

О кондитерских фабриках И конфетных франтиках

“Красный октябрь”

(г.Москва)

“Славянка”

(г.Старый Оскол)

“Кондитерский

концерн Бабаевский”

(г.Москва)

“Кондитерское объединение

Россия” (г.Самара)

“Камская” (г.Пермь)

“Волшебница”

(Московская область)

“Акконд” (г.Чебоксары)



Взгляд эколога На бытовые отходы

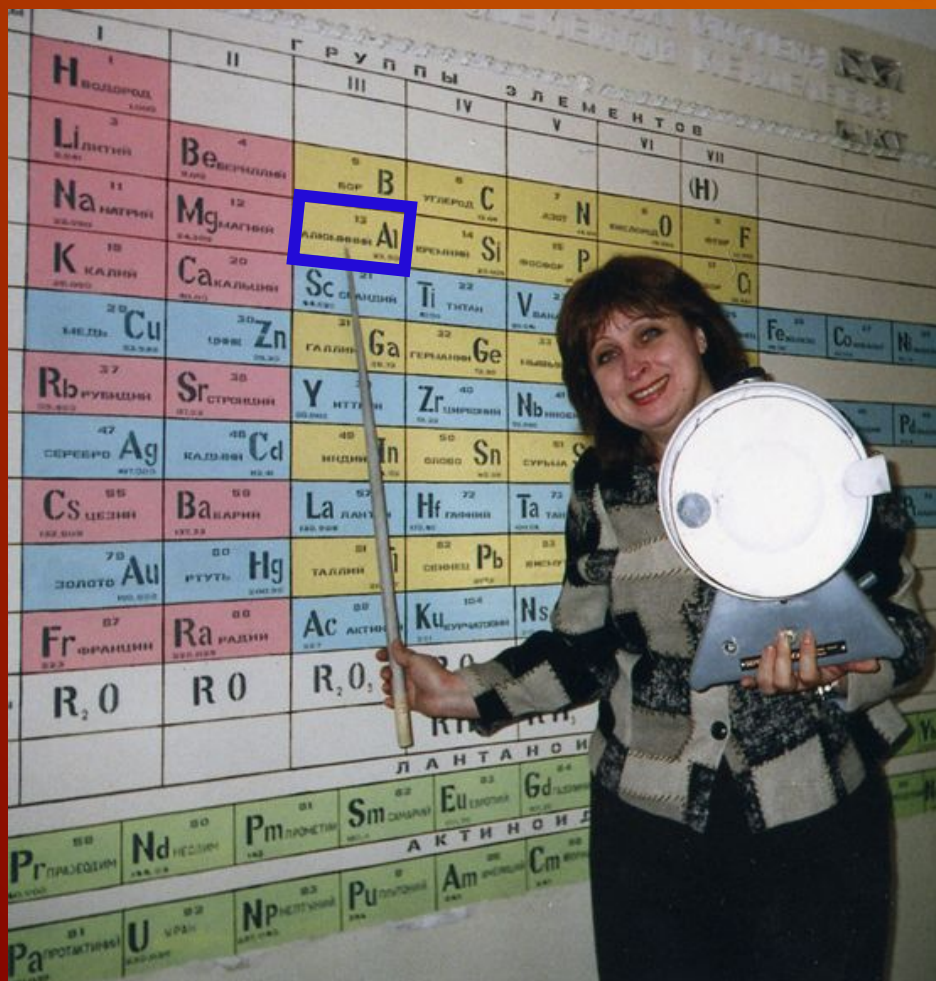


26 мил. тонн
отходов потребления
образуется в год

40 тысяч гектар –
площадь, занятая
свалками

На 11.5 тысяч человек в
13 микрорайоне города
Нижневартовска,
установлено 48
контейнеров для сбора
бытовых отходов

Фантик из фольги Глазами химика



Свойства алюминия:

- 1 лёгкий;
- 2 устойчив к коррозии;
- 3 обладает высокой отражательной способностью;
- 4 прочный;
- 5 упругий;
- 6 проводит электрический ток и тепло;
- 7 поддаётся обработке резанием.

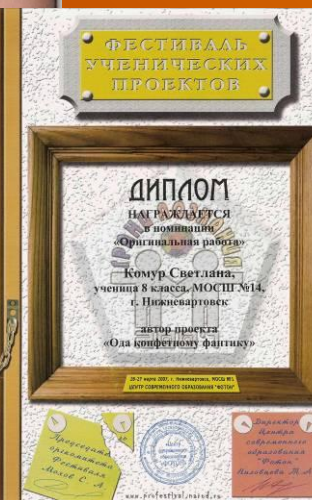
Как преобразовать ненужное в полезное



Коллекция платьев из конфетных фантиков – это свежая идея для школьных театральных студий, экологических кружков и оригинальное украшение стеклянных витрин магазинов одежды

Защита проекта

Ода
конфетному
фантику



Литература

- 1 Большой толковый словарь. Под редакцией С.А.Кузнецова – Санкт-Петербург: Норинт , 2000
- 2 Венецкий С. И. В мире металлов - М: Metallургия , 1988
- 3 Григорьев В.М., Портнов А.М. Рождение и жизнь руд – М: Недра, 1986
- 4 Гордон Л. М. Metallургия без отходов - М: Москва. Рабочий , 1986
- 5 Добровольский В.В. Химия Земли: Книга для учащихся 9-10 классов средней школы – второе издательство, переработка – М: Просвещение, 1988
- 6 Очкин А.В. Фадеев Г.Н. Химия защищает природу – М: Просвещение, 1984
- 7 Пятая студенческая научная конференция НГПИ. Тезисы докладов – Нижневартовск, 2003
- 8 Химия для всех. Хрестоматия. Книга 3. Путешествие в глубь Земли. Авт.- сост. Л.Л.Макарова, Т.Г. Санникова. Ижевск: издательство Удмурдского университета, 2000