



# «Ода» конфетному фантику

Автор: Комур 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 фантиках

“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



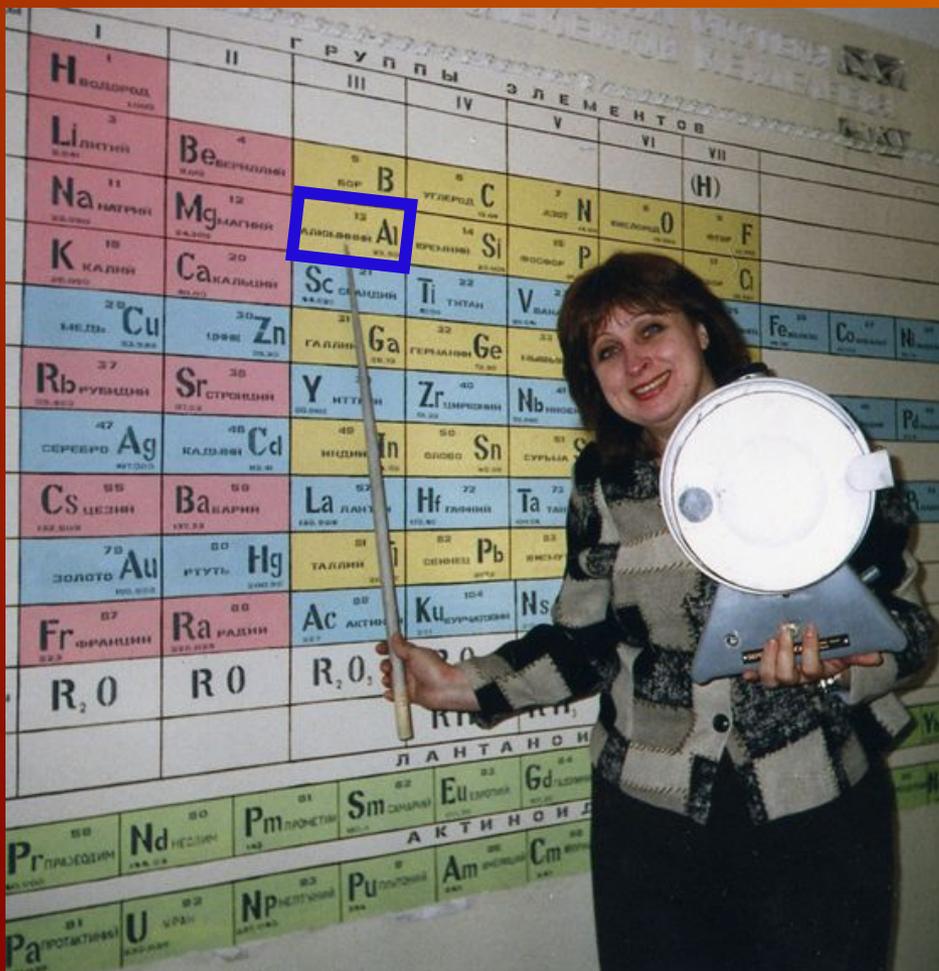
26 мил. тонн  
отходов потребления  
образуется в год

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.

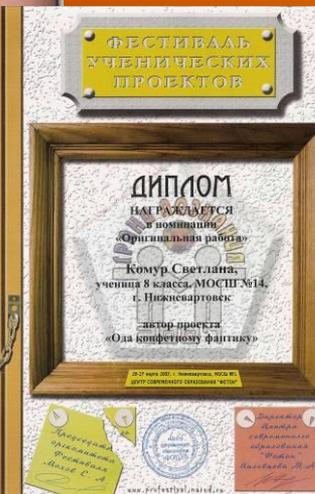
# Как преобразовать ненужное в полезное



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