

# *Анализ прошлого эксперимента*

Вывод: воздух в районе ЧМЗ города Челябинска сильно загрязнен. Такие материалы как: крем для рук, клей карандаш способны собрать на себе больше пыли, так как их основа достаточно жирная и клейкая. Напротив спиртовой спрей – очиститель, благодаря содержанию спирта в составе, быстро высыхает и дезинфицирует поверхность, следовательно пыль прилипает меньше.

Экология – это? .

Фамилия и имя ученого впервые предложившего термин Экология?

Подумайте, грамотно ли говорить:

- В нашем городе плохая экология!
- Во всём виновата экология.

Экология – это?

Наука о связях между живыми существами и окружающей средой.

Фамилия и имя ученого впервые предложившего термин Экология?

Эрнст Геккель

Подумайте, грамотно ли говорить:

- В нашем городе плохая экология!
- Во всём виновата экология.

Нет. Правильный вариант может звучать так:

**- В моем городе плохая экологическая обстановка.**



## **Вопросы на рассуждение:**

- Нравится ли вам, когда в вашем доме грязь и беспорядок?
- Что вы делаете для того, чтобы ваш дом был чище?
- Что является нашим общим домом?
- Хотим ли мы, чтобы в нем тоже был порядок?



Знаете ли вы, сколько мусора (отходов) образуется на нашей планете каждый день? Вот ракета-носитель «ЭНЕРГИЯ». Она может нести груз до 200 тысяч килограмм. Так вот – 18 тысяч таких ракет ЕЖЕДНЕВНО нужно отправлять с Земли для вывоза мусора. Только куда?





А вот нефтяной супертанкер, грузоподъемностью 40 миллионов килограмм. **КАЖДЫЙ ДЕНЬ** человечество выбрасывает мусора на **88** таких супертанкеров. Только куда им плыть?





Современные грузовые вагоны вмещают до 130 тысяч килограмм груза. Чтобы вывезти мусор, выбрасываемый людьми **ЕЖЕДНЕВНО**, нужен состав длиной 360 километров!







Конечно же, никакими космическими кораблями, танкерами и вагонами мы с планеты мусор не вывозим. Потому что просто некуда! Что же мы можем сделать, чтобы наша планета сама не превратилась в большую кучу мусора?





Знаете ли вы, что это такое? Для чего используется? Есть ли такие контейнеры рядом с вашим домом? Знаете ли вы, где их можно найти? Готовы ли вы иметь дома несколько мусорных ведер и собирать отходы отдельно, чтобы потом выбросить в такие разноцветные баки? Знаете ли вы, для чего мусор сортируется?

Верно, чтобы потом отправиться на переработку. Куда?







Это завод по переработке мусора. Решат ли такие заводы наши проблемы с отходами? Заводы – это хорошо, но важно помнить, что любое строительство – это нагрузка на окружающую среду. Заводу нужно место, его нужно снабжать водой и электроэнергией. Да и отходы он тоже производит свои собственные.





Это завод для сжигания мусора. Но посмотрите, сколько он выделяет дыма! Это дым содержит много углекислого газа. Вспомните, чем опасно для планеты накопление этого газа в воздухе? Кроме углекислого газа при сжигании мусора, даже очищенного, выделяется много разных ядовитых для человека и вредных для природы газообразных веществ.







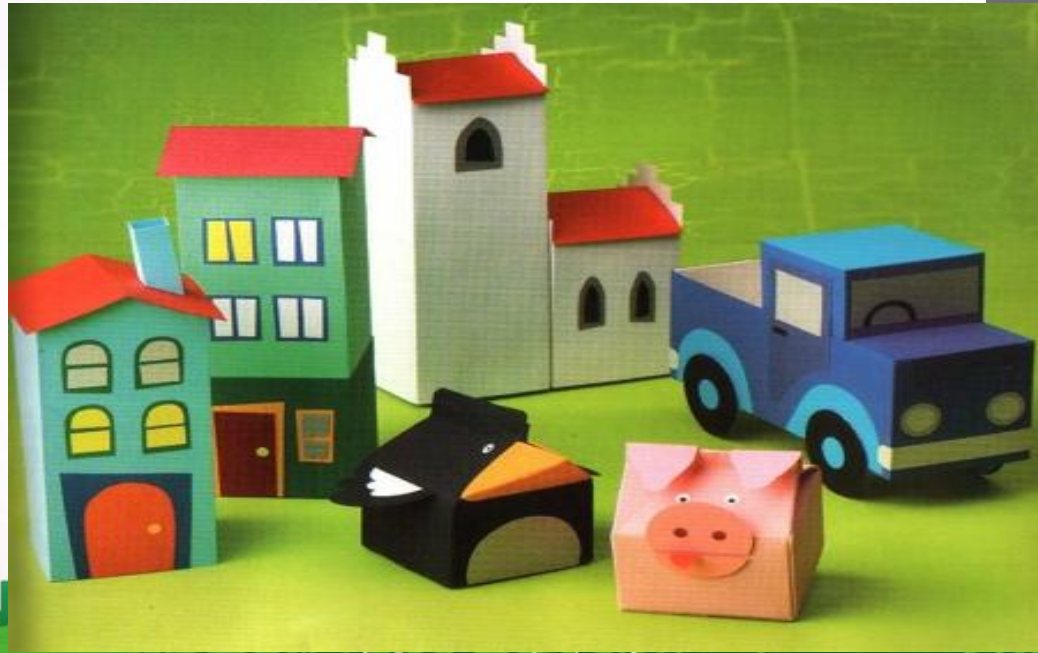




Японцы создают  
из мусора целые  
острова, на которых  
можно жить.









## Сортировка отходов

Наименование мусора	Предполагаемые сроки разложения
Пищевые отходы	
Газетная бумага	
Коробка из-под молока	
Пластиковые бутылки	
Полиэтиленовая пленка	
Алюминиевые банки	
Стекло	

## Практическое задание



## Сортировка отходов

Наименование мусора	Предполагаемые сроки разложения
Пищевые отходы	от 10 дней до 1 месяца
Газетная бумага	от 1 месяца до 1 сезона
Коробка из-под молока	5 лет
Пластиковые бутылки	более 100 лет
Полиэтиленовая пленка	200 лет
Алюминиевые банки	500 лет
Стекло	более 1000 лет

## Практическое задание



## **Итоги:**

- **Что такое экология?**
- **Почему важно сортировать мусор?**
- **Распределите вид отходов и цвет мусорного бака.**
- **Что можно изготовить из мусора?**
- **Что мы можем сделать , чтобы не превратить планету в свалку?**