



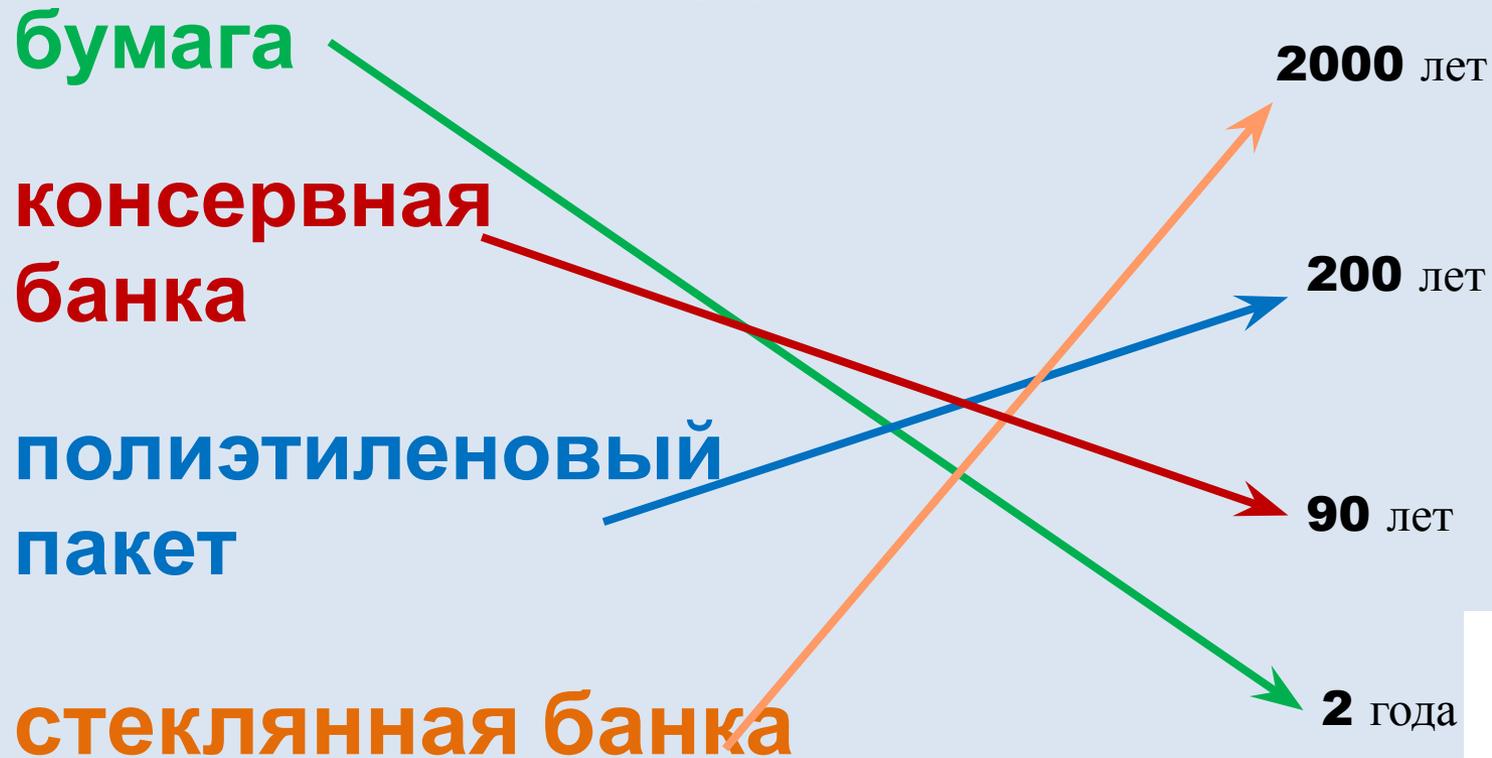


Мультимедийная  
интерактивная- игра  
по проблеме  
твердых бытовых  
отходов

Незнайка не  
знает...

Автор: Шепелева Ирина  
Петровна

# Сколько лет до полного разложения будет лежать в земле:



## Как называются отходы...



Всего того, что образуется в процессе производства или после завершения его цикла, кроме продуктов в виде энергии или веществ - предметов производства?

## Отходы производства

# Как называются отходы...



машин, станков и другого  
устаревшего оборудования  
предприятий?

**Промышленные отходы  
потребления**

## Как называются отходы...



образующиеся в результате жизнедеятельности людей и удаляемые ими как нежелательные или бесполезные?

**Бытовые отходы**



# Классификация отходов

- Отходы производства - все то, что образуется в процессе производства или после завершения его цикла, кроме продуктов в виде энергии или веществ - предметов производства.
- Отходы потребления - изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического (материального) или морального износа.
- Промышленные отходы потребления - машины, станки и другое устаревшее оборудование предприятий.
- Бытовые отходы - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей и удаляемые ими как нежелательные или





Большую часть  
мусора,  
загрязняющего  
землю составляют:

пластмасса

бумага

стекло



Какая отрасль промышленности во Франции считается самой активной и процветающей?

**производство упаковочных материалов**

**переработка мусора**

**производство автомобилей**



Прежде чем начать  
утилизацию  
отходов, их  
необходимо:

рассортировать

собрать в одном  
месте

раскрошить



Для того чтобы  
переработать  
пластмассу, её  
необходимо:

компостировать

сжечь при  
специальных  
условиях

переплавить



**Первоочередная забота при выборе места свалки:**

**ограждение места свалки**

**укомплектование соответствующей техникой**

**защита поверхности земли и грунтовых вод**



**Появление  
«партизанских»  
свалок влечет  
за собой:**

**загрязнение почвы**

**уродство ландшафта**

**изменение  
климатических условий  
(температура,  
влажность).**



**Вредные выбросы  
оказывают  
влияние:**

**только на те регионы, где  
появилось загрязнение**

**на близлежащие регионы**

**даже на территории,  
удаленные от места, где  
загрязнение «увидело свет»**

**Наиболее эффективный  
путь борьбы с  
нарастающим ко  
личеством отходов,  
попадающих в  
окружающую среду**



**рециркуляция  
(повторное  
использование  
отходов)**

**разработка правовых  
механизмов  
регулирувания  
процесса**

**их захоронение**

Поступление в среду обитания вредных веществ, приводящих к нарушению функционирования экологических систем, называют:

**экологическим кризисом**

**загрязнением**

**интродукцией**



**Первое место по  
суммарному  
объёму выбросов  
вредных веществ в  
атмосферу  
занимает:**



**теплоэнергетика**

**нефте - и  
газопереработка**

**автотранспорт**



**Гарбология  
- это**

**наука о доме,  
местопребывани  
и**

**мусороведение**

**наука,  
изучающая  
почву**

**Самая «страшная  
добавка к воде»**



**бытовой мусор**

**пестициды**

**минеральные  
удобрения**

**Какие из  
радиоактивных  
отходов  
целенаправленно  
рассеивают в  
окружающую среду?**



**твердые  
вещества**

**жидкости**

**газы**

# К твердым бытовым отходам (ТБО) относят:

- картон, газетную, упаковочную или потребительскую бумагу, всевозможную тару (деревянная, стеклянная, металлическая)
- вышедшие из употребления или утратившие потребительские свойства предметы и изделия из дерева, металла, кожи, стекла, пластмассы, текстиля и других материалов
- сломанные или устаревшие бытовые приборы - мусор, а также сельскохозяйственные и коммунальные пищевые отходы - отбросы.





# Устами

# младенца...



1. У меня очень много игрушек сделано из нее.
2. Она бывает разноцветной, и ее очень трудно сломать.
3. Предметы, изготовленные из нее, мало весят.
4. Если ее поджечь, то появится много черного дыма, который плохо пахнет.
5. Ее нельзя выбрасывать, так как она сама по себе в природе не разлагается.

*Пластмасса*



1. Ее изобрели китайцы.
2. У нас ее получают из дерева.
3. Она легко горит.
4. Из нее получается очень много мусора.
5. На ней обычно рисуют или пишут.

*Бумага*



- 1. Его делают из песка.**
- 2. Чаще всего оно прозрачное.**
- 3. Когда падает, оно разбивается.**
- 4. Если его нагреть, оно становится тягучим, как тесто.**
- 5. Брошенное в лесу, оно может стать источником пожара.**

***Стекло***



1. Это то, без чего мы уже не можем жить.
2. Этим мы пользуемся каждый день.
3. Когда это попадает в воду, то образуется много пены.
4. Это убивает рыбу в воде, растения на Земле.
5. С помощью этого вещи становятся чище.

*Синтетические  
моющие средства*



**1. Это получается, когда что-нибудь железное становится старым или ломается.**

**2. Это можно увидеть везде - в городе, в деревне, даже вдоль дорог.**

**3. Это можно сдать и получить деньги.**

**4. Из этого можно сделать что-то новое**

**5. Это бывает черным и цветным.**



***Металлолом***

1. Его производит обыкновенная корова.
2. В небольших количествах он очень полезен в качестве удобрения.
3. Когда его слишком много это становится настоящим бедствием.
4. Его необходимо компостировать.

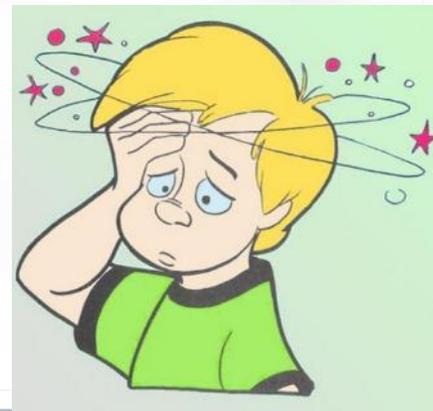
*Навоз*





Что

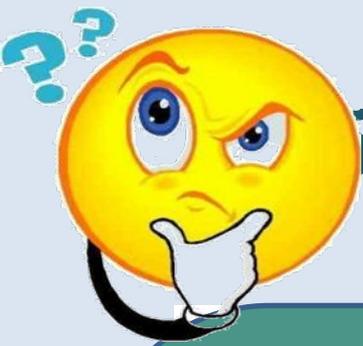
делать?





## Что делать с разбившимся градусником?

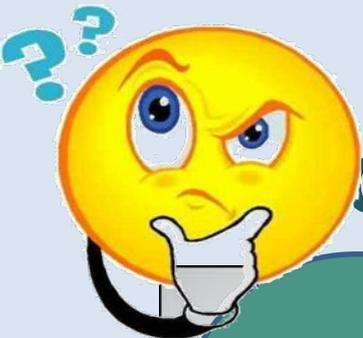
Лучше всего обратиться за консультацией или помощью к специалистам (как правило, МЧС - по телефону 01 или 112, если вы звоните с мобильного телефона). Так будет лучше для вашей же безопасности.



**Можно ли заворачивать  
бутерброд в глянцевую бумагу  
с цветным рисунком?**

**НЕТ!**

**Краски могут содержать соли свинца,  
кадмия, других тяжелых металлов, а  
также вредные органические  
соединения**



# Как поступить с использованной батареей?

Взглянув на обычную пальчиковую батарейку, вы практически всегда увидите на ней этот знак:



Это означает: «Не выбрасывать, необходимо сдать в спецпункт утилизации». Батарейки могут содержать ртуть, кадмий, соли других тяжелых металлов

# Внимание!

**Среди твердых бытовых отходов есть опасные специальные отходы, которые нельзя хранить вместе с другими, необходимо уничтожать по специальной технологии.**

**Батарейки и лекарства, термометры и перегоревшие лампы дневного света, остатки лака, клея, краски, дезодоранта – все это специальные отходы.**

**Помните!**  
**1 тонна**  
**собранного**  
**раздельного**  
**мусора:**



- спасает 13 деревьев,
- сохраняет 2,58 барреля нефти,
- экономит 4100 кВт/час электроэнергии,
- бережет 32 литра чистой воды!

# Знаете ли вы, что:

- 80% мусора составляют твердые бытовые отходы, которые после переработки могут быть использованы вместо природных ресурсов.
- Жители города за год выбрасывают 500 тысяч тонн мусора.
- Каждый житель города за год производит 300 кг. Мусора.
- Если в течение года вытряхивать содержимое мусорных ведер в т вагоны, наберется состав длиною км.
- Собрав 30 кг макулатуры, можно от вырубки одно дерево.



Не бросайте никогда кожу, шкурки,  
палки –  
Быстро

**Спасибо  
за  
Внимание**

ритель с  
нам М!

