

«Мы все пассажиры одного корабля по имени  
Земля»

Антуан де Сент-Экзюпери

**Осторожно, окружающая  
среда!**

Экологический конкурс-игра

# Викторина «Правда ли , что...?»

- Действие ультрафиолетового излучения солнца можно уменьшить с помощью солнцезащитных очков и одежды с длинными рукавами.
- Озоновый слой Земли расположен в ионосфере.
- Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.
- Использование экологической маркировки поощряет экологически благоприятное потребление.
- Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищ.
- Паразиты относятся к продуцентам.

# Викторина «Правда ли , что...?»

- К природной экосистеме относится степь.
- Сазан может забраться в океан?
- Консументы 1-го порядка минерализуют органические вещества
- Растения в пищевой цепи выполняют функцию первичных потребителей.
- В Мировом океане зоомасса во много раз превышает фитомассу.
- Организмы, способные жить в различных условиях среды, называют стенобионтами.

# Викторина «Правда ли , что...?»

- Консументы в биогеоценозе потребляют готовые органические вещества
- Термин экология впервые ввел в науку В.И. Вернадский
- Учение о биосфере и ноосфере – главный труд В. И. Вернадского?
- зеленый картофель настолько ядовит, что может убить ребенка?
- При фотосинтезе образуются ...вода и углеводы
- Живая оболочка Земли, т. е. система живых организмов и среды, которые функционирует и развивается как единое целое — это гидросфера

# Викторина «Правда ли, что...?»

- Экология - наука, изучающая проблемы возникновения и развития жизни на Земле
- Загрязнение нефтью самое опасное для морской и океанической воды.
- Можно ли считать чистой воду из водопроводного крана?
- Экология – это наука, изучающая влияние загрязнений на здоровье человека.
- Верно ли, что люди, находящиеся рядом с курящим человеком, получают до 80% всех вредных веществ, которые выделяются при курении.
- Самый большой заповедник в мире находится на территории острова Гренландия.

# Викторина «Правда ли , что...?»

- Совокупность особей одного вида обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию называется экосистемой.
- Мутуализм это тип взаимоотношений, когда популяции не влияют друг на друга.
- Можно ли считать организм открытой экологической системой?
- Лоси, белки, сороки едят эти ядовитые грибы для того, чтобы избавиться от глистов.
- Представители вида Homo Sapiens являются монофагами.
- Продуценты это организмы, строящие вещества своего тела за счет неорганических веществ.

**«Все должно куда-то деваться!»**

**1. Большую часть мусора,  
загрязняющего Землю составляет:**

А) Пластмасса;

Б) Стекло;

В) Металл.

## **2. Вторичную переработку отходов называют:**

- А) компостированием;
- Б) рециклингом;
- В) ресурсообеспеченностью

**3. Какая отрасль промышленности во Франции считается самой активной и процветающей?**

А) Производство упаковочных материалов.

Б) Переработка мусора.

В) Производство автомобилей.

## **4. Что относится к физическому загрязнению окружающей среды:**

- А) Шумовое загрязнение**
- Б) Загрязнение бактериями**
- В) Загрязнение тяжелыми металлами**

**5. Прежде чем начать утилизацию отходов, их необходимо:**

А) Рассортировать;

Б) Собрать в одном месте;

В) Раскрошить.

**6. Сброс в водоемы недостаточно очищенных канализационных стоков может привести к:**

- А) размножению мелких ракообразных;
- Б) высушиванию самого водоема;
- В) вспышке инфекционных заболеваний.

## **7. Первоочередная забота при выборе места свалки:**

А) Защита поверхности Земли и грунтовых вод;

Б) Ограждение места свалки;

В) Укомплектование соответствующей техникой.

## **8. Вредные выбросы оказывают влияние:**

- А) Только на те регионы, где появилось загрязнение;**
- Б) На близлежащие регионы;**
- В) Даже на территориях, удаленных от места, где произошел выброс загрязняющих веществ.**

## **9.Вторичной переработке подвержены:**

- А) макулатура;
- Б) полиэтилен;
- В) все перечисленное.

**10.Процесс восстановления  
утраченного плодородия почв  
называют:**

А) интродукцией;

Б) репарацией;

В) рекультивацией.

## 11. Самая страшная «добавка» к воде:

А) Бытовой мусор;

Б) Пестициды;

В) Минеральные удобрения.

## 12. Экологически чистые источники энергии:

А) Дизельные двигатели

Б) Атомные электростанции

В) Солнечные батареи

**13. Какие из радиоактивных отходов целенаправленно рассеивают в окружающую среду:**

А) Газы.

Б) Жидкости.

В) Твердые вещества.

**14. Канцерогенами называют  
вещества, вызывающие...**

А) раковые заболевания

Б) хронические заболевания

В) аллергические заболевания

**15. Наиболее эффективный путь борьбы с нарастающим количеством отходов, попадающих в окружающую среду:**

А) Их захоронение;

Б) Разработка правовых механизмов регулирования процесса;

В) Рециркуляция (повторное использование отходов).

## 16. Бытовые отходы – это отходы:

- А) производства и промышленности;
- Б) только твердые бытовые отходы;
- В) жидкие и твердые бытовые отходы.

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

- А) Загрязнением;
- Б) Экологическим кризисом;
- В) Интродукцией.

**18. Какой тип загрязнения  
вызывается в результате сброса  
нагретых сточных вод  
электростанциями и некоторыми  
промышленными производствами?**

- А) химическое;
- Б) тепловое;
- В) пестицидное.

**19. Первое место по суммарному объему выбросов вредных веществ в атмосферу занимает:**

А) Теплоэнергетика;

Б) Нефте- и газопереработка;

В) Автотранспорт.

**20. Биологическое самоочищение водоемов является результатом деятельности разнообразных организмов, питание которых основано на:**

А) паразитизме;

Б) фотосинтезе;

В) фильтрации.

## 21. Гарбология – это:

- А) Мусороведение.
- Б) Наука о доме, местообитании;
- В) Наука, изучающая почву;

**22. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным определяющим фактором?**

- А) ноосфера;
- Б) техносфера;
- В) тропосфера;

**23. Бутылка или банка из пластмассы, брошенная в лесу, пролежит без изменения:**

А) 10 лет;

Б) 50 лет;

В) 300 лет и более

## **24. Причиной разрушения озонового слоя является:**

А) выброс углекислого газа;

Б) хлорфторсодержащие соединения – фреоны;

В) вырубка леса;

**25. Выброшенную бумагу «съедят»  
невидимки микробы:**

А) За 1-2 года.

Б) 5-8 лет;

В) 20 и более лет.

Назад в будущее

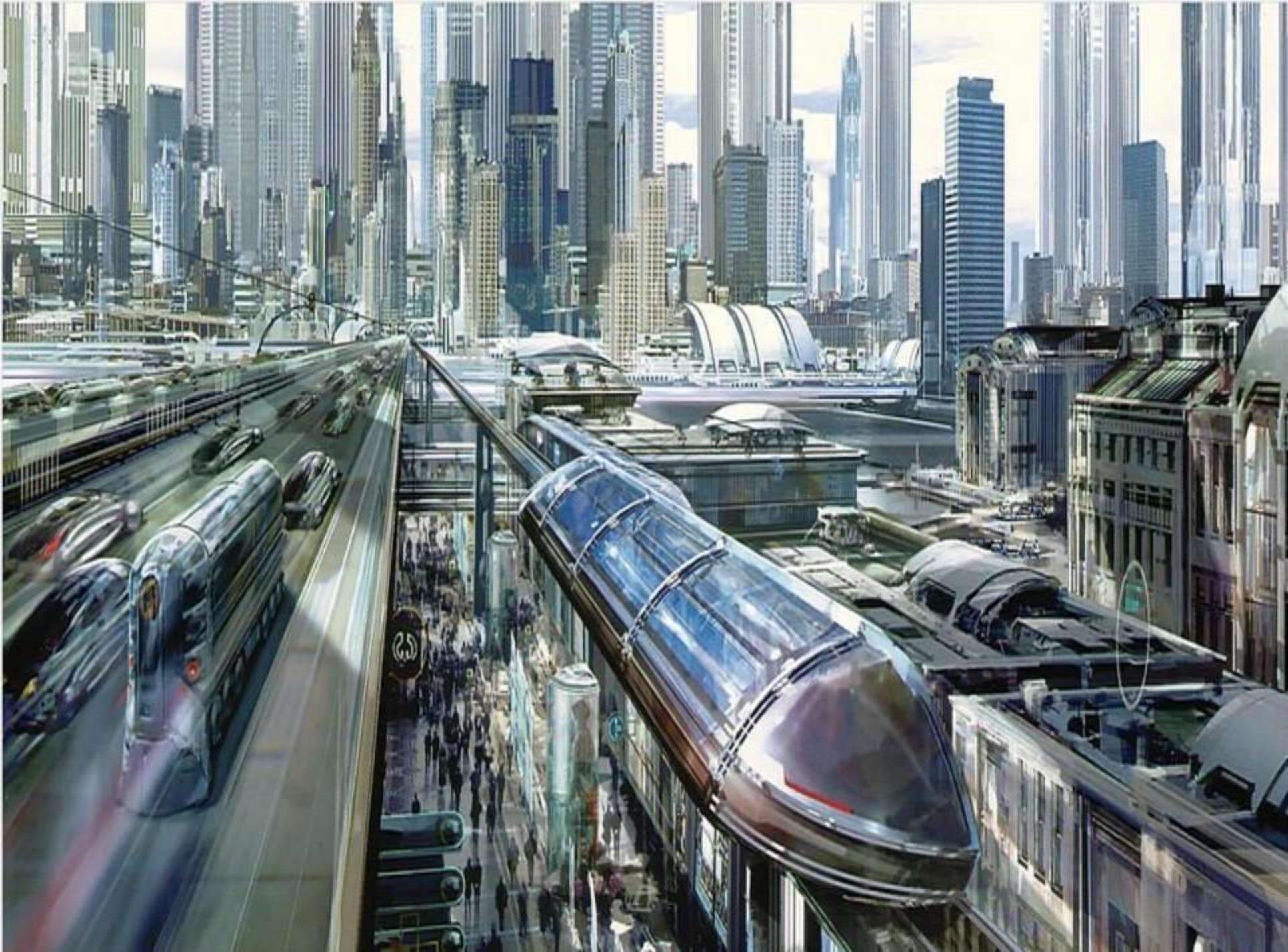














Конкурс мудрейших  
Разгадайте  
кроссворд  
10 мин





Все связано со всем









# Устами младенца



# Вторая жизнь ненужных вещей

# Пылесос для уборки рабочего места



Чудинов Михаил 1ПБ



Изготовлен из пластиковой бутылки, пластиковой трубки, электромотор от старой игрушечной машины, скотч, марля, горячий клей.

# Вентилятор



Крылов Кирилл 1 ТМ

Материал для создания:  
2 пластиковые бутылки, 12  
вольтный электродвигатель, CD  
диск, пластиковые трубочки,  
USB провод, карандаш,  
изолента, клей.

Предназначен для охлаждения и  
обдува на небольшом  
расстоянии.



# Устройство для подзарядки телефона

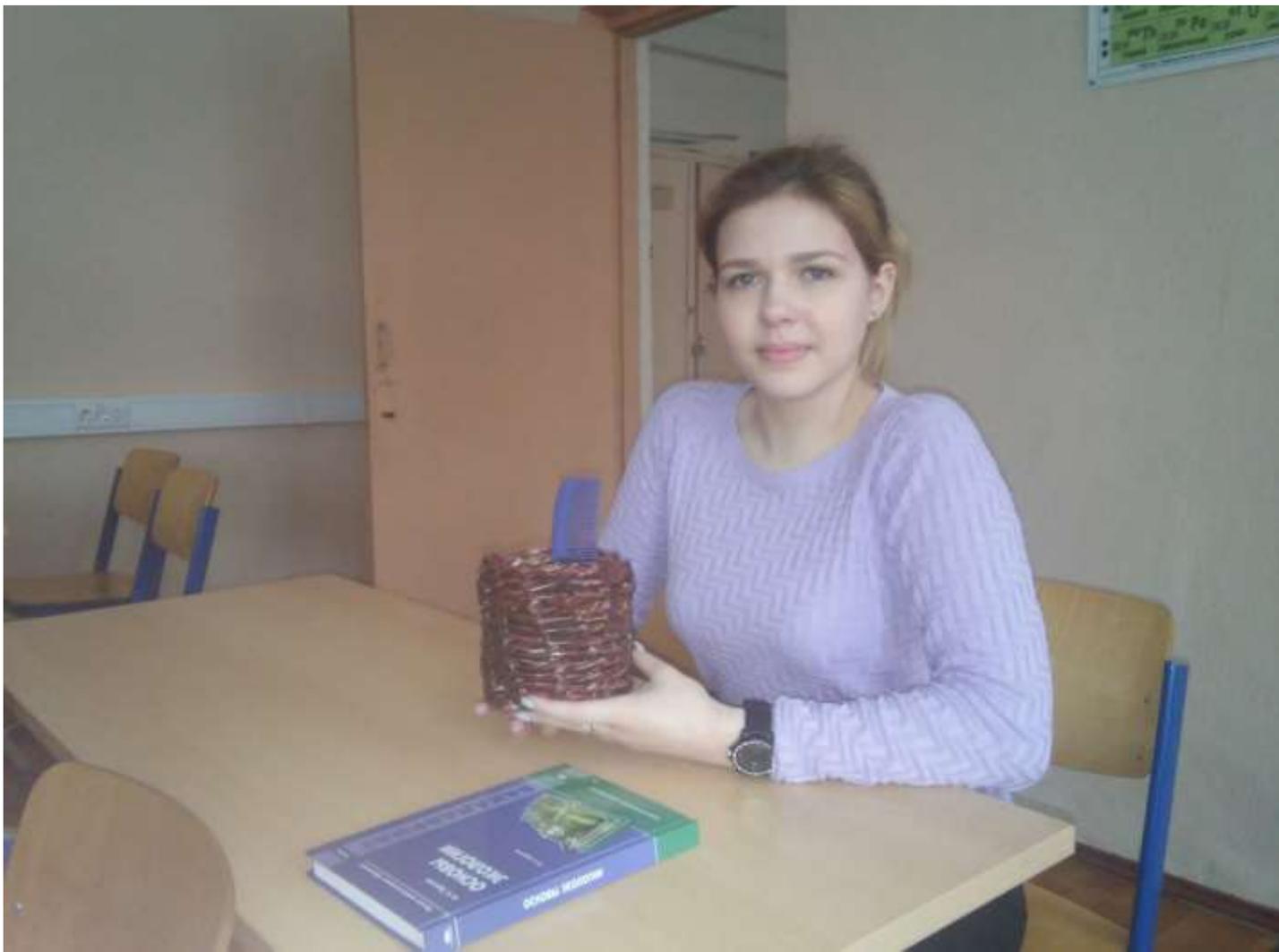
Жуйков Дмитрий 1ТМ

Изготовлен из  
пластиковой  
бутылки

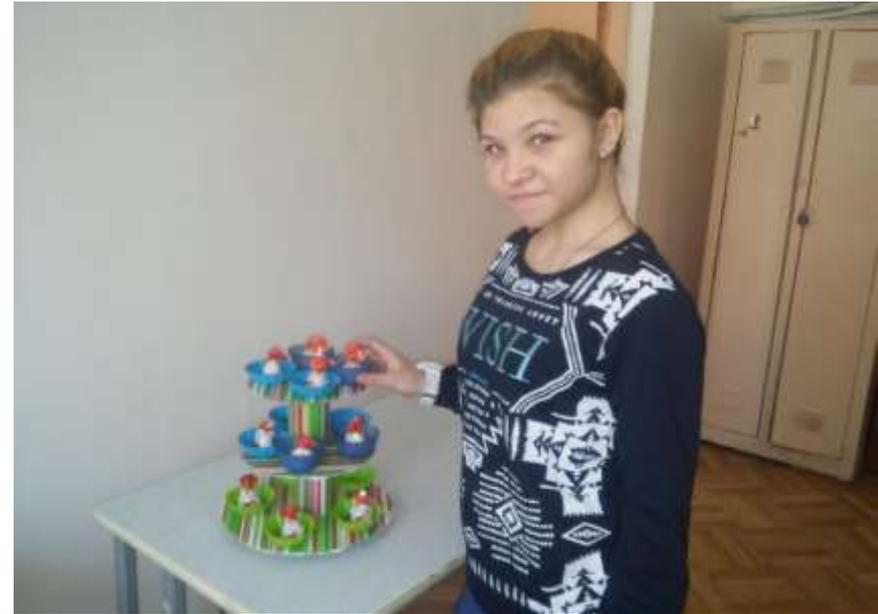


Декоративная ваза для хранения парикмахерских принадлежностей изготовлена из старых газет

Голикова Татьяна 1ПР



Подставка для пирожных и тортов. Изготовлена из картонной коробки и картонной трубки Макарова Анастасия 1ТОП



Дозатор для круп. Изготовлен из пластиковой бутылки и полиэтиленового пакета. Может использоваться для хранения круп.

Мамедов Максим 1ТОП/16



# Компрессор

Фаизов Игорь 1АСУ

Изготовлен из  
консервной  
банки,  
жестяной  
крышки,  
мотора б/у,  
крепления,  
велосипедной  
спицы



# Распознайте знаки экомаркировки





Мусор – вечная тема

# Первые мусорные кучи, найденные археологами 200 тыс. лет до нашей эры



В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка 400 лет до нашей эры





# Свалка времен Римской империи 200г



# Утилизация мусора в Средневековье



# 1388 г. Английский парламент запретил бросать мусор на улицы



# 1775 год. В Лондоне появились первые мусорные баки



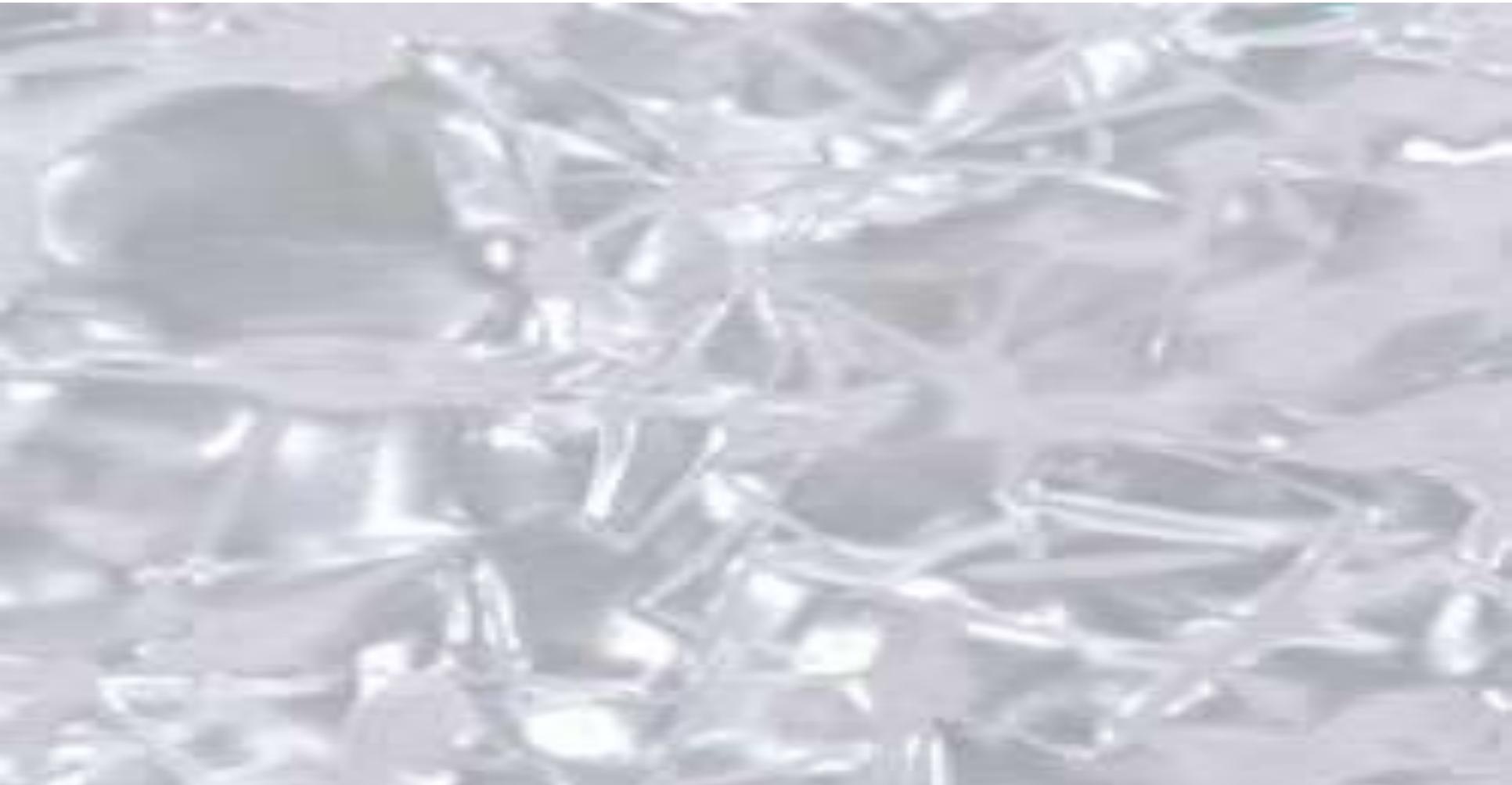
1800 г Муниципалитет Нью-Йорка приказал  
выгонять на улицы города свиней, поедавших  
мусор.



1810 г. В Англии изобретена жестяная консервная банка, занявшая вскоре почетное место на свалке.



1869 г. Началось производство  
целлулоида – первого из многих видов  
пластмассы.



1874 г. В Ноттингеме (Англия) началось  
организованное сжигание городского  
мусора.



1012 г. Швейцарский химик Якоб Бранденбергер изобрел целлофан.



1916 г. 80% отходов в крупных городах Европы и Америки составляет угольная и древесная зола печей. К 1940 г. Этот показатель снизился до 42%, к 1960 – до 3%



1932 г В США изобретены машины,  
прессующие мусор.



1948 г. В Нью-Йорке открыта свалка  
Фреш – Киллс, до сих пор остающаяся  
крупнейшей в мире



1992 г. Международный форум в Рио-де-Жанейро назвал утилизацию отходов одной из главных проблем человечества



2015 г. Страны ЕС поставили задачу  
добиться утилизации и повторного  
использования 50% отходов



Конец игры!