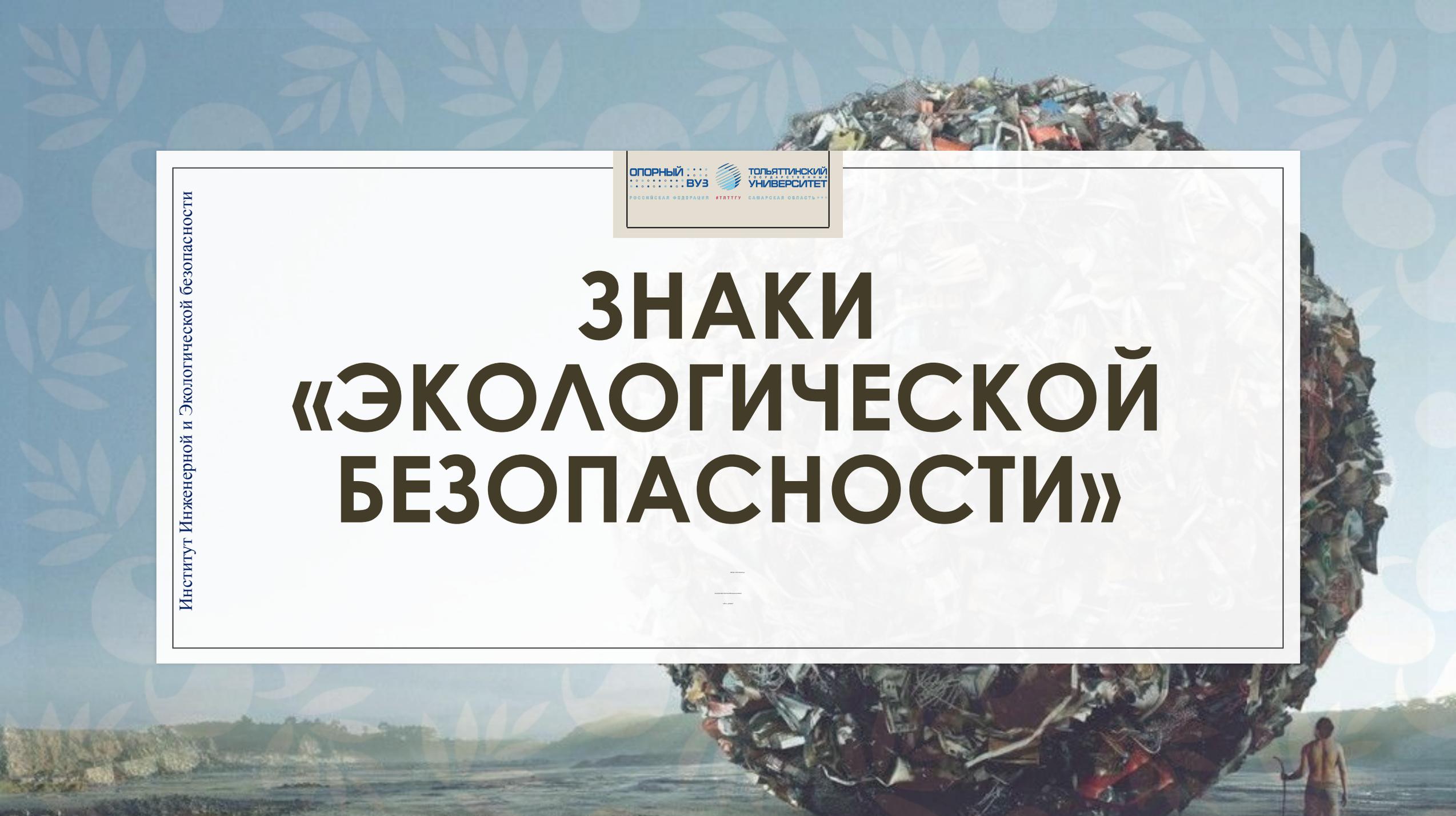
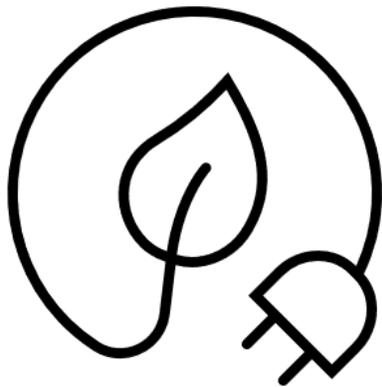


ЗНАКИ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»





Тема. **Экологическая
безопасность в
зависимости от
масштаба
воздействия на
окружающую среду
(бытовая или
производственная
экология)**



Что такое экология? Под этим термином, впервые употребленным в 1866 г. немецким биологом Э. Геккелем (1834-1919), понимается **наука о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой**. Ученый полагал, что новая наука будет заниматься только взаимоотношениями животных и растений со средой их обитания. Этот термин прочно вошел в нашу жизнь в 70-х годах XX столетия



Однако сегодня о проблемах экологии мы фактически говорим уже как о социальной экологии - науке, изучающей проблемы взаимодействия общества и окружающей среды.





Какие бывают виды воздействия человека на природу?

Примеры **положительного влияния**. Создание парков в черте города, лесополос, посадок позволяет в целом улучшить состояние экологии. Также высадка деревьев укрепляет почву на склонах и вдоль дорог, снижает количество шума, распространение пыли, вредных выбросов в атмосферу.

Создание **Государственных природных заповедников** в соответствии с российским законодательством являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями федерального значения, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.





Новые системы очистки стоков и выбросов отходов существенно снижают попадание вредных веществ в окружающую среду и, как следствие, ее загрязнение.

Таким образом, человек нейтрализует негативное воздействие промышленных предприятий, заводов. Несколько этапов фильтрации позволяют очистить выбросы до нормативных показателей в регионе.

Уровень воздействия человека на окружающую среду зависит в первую очередь от технической вооруженности общества. Она была крайне мала на начальных этапах развития человечества....



Однако с развитием общества, ростом его производительных сил ситуация начинает меняться кардинальным образом. Примеры **отрицательного влияния** на экосистему.....





Озоновые дыры, кислотные осадки, развитие экономики и технологий без учета экологической составляющей, перенаселение городов, эпидемии – все это оказывает неизгладимое отрицательное действие. Круговорот компонентов в природе приводит к катастрофическим последствиям.



Влияние человечества на экосистемы планеты ...

Результаты влияния человеческой деятельности на мировой лес, мировой океан, воздух на планете и земли которыми она покрыта ужасают.

Если бы сейчас каждый задумался о нынешнем состоянии нашей...





Особое значение получение кислорода и углекислого газа имеет место в процессе фотосинтеза, происходящего в растениях. Кардинальным образом от этого процесса зависит вся жизнь на Земле. Фотосинтез – сложный многоступенчатый процесс. Начало ему даёт свет. Сам фотосинтез состоит из двух фаз: световой и темновой. В световую фазу пигмент хлорофилл, содержащийся в листьях растений, образует так называемый «светопоглощающий» комплекс». В темновую фазу происходит преобразование углекислого газа и воды в глюкозу и побочно выделяется кислород.

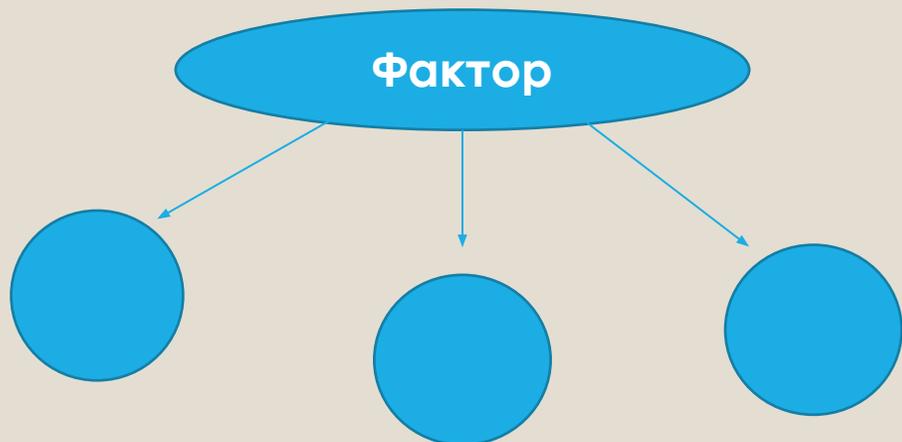
Благодаря взаимодействию всех сред обитания на Земле есть чистый кислород...!

Вопрос 2. **Отгадайте, для каких видов характерны процессы фотосинтеза?**



XX век - это век научно-технического прогресса. Связанный с качественно новым взаимоотношением науки, техники и технологии, он колоссально увеличивает возможные и реальные масштабы воздействия общества на природу, ставит перед человечеством целый ряд новых, чрезвычайно острых проблем, в первую очередь - экологическую.

Вопрос 1. **Какие бывают факторы среды?**



Фильм: Фиксики - Советы - Берегите природу!



Давайте Вместе....

- Нашу жизнь делать лучше и красивее ...!
- Чище и нежнее!
- Романтичнее!



Промышленный и бытовой мусор, отходы – это глобальная экологическая проблема современности, которая несет угрозу для здоровья людей, а также загрязняет окружающую среду. Гниющие частицы отходов являются источником размножения микробов, вызывающих инфекции и болезни. ...

Тебе решать, как НАМ ЖИТЬ





РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ

ПОМОЖЕМ ПРИРОДЕ ВМЕСТЕ!

Раздельный сбор отходов

система, в которой мусор разделяется по фракциям, чтобы его в дальнейшем можно было переработать.

СУХИЕ ОТХОДЫ

не содержащие жидких веществ

- Бумага, картон
- Стекло, керамика
- Пластик
- Металлы
- Текстиль
- Кожа
- Резина (кроме автомобильных шин)
- Прочие твердые отходы



Сухие отходы бросайте в контейнер с указателем



Мокрые отходы бросайте в обычный контейнер

МОКРЫЕ ОТХОДЫ

имеющие в составе органические вещества

- Пищевые отходы (кроме костей, внутренностей, чешуи и пр. отходов от приготовления мяса и рыбы)
- Готовые пищевые продукты, утратившие потребительские свойства
- Средства гигиены
- Другие отходы, имеющие в составе органические вещества



Школьная экологическая мозаика



Экологическое соревнование Школа - за РАЗДЕЛЬНЫЙ сбор!

«Вторая жизнь отходов» Экскурсии на ПОВТОР



Мы выбираем здоровый и чистый город!



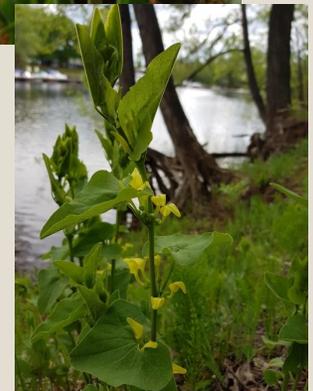
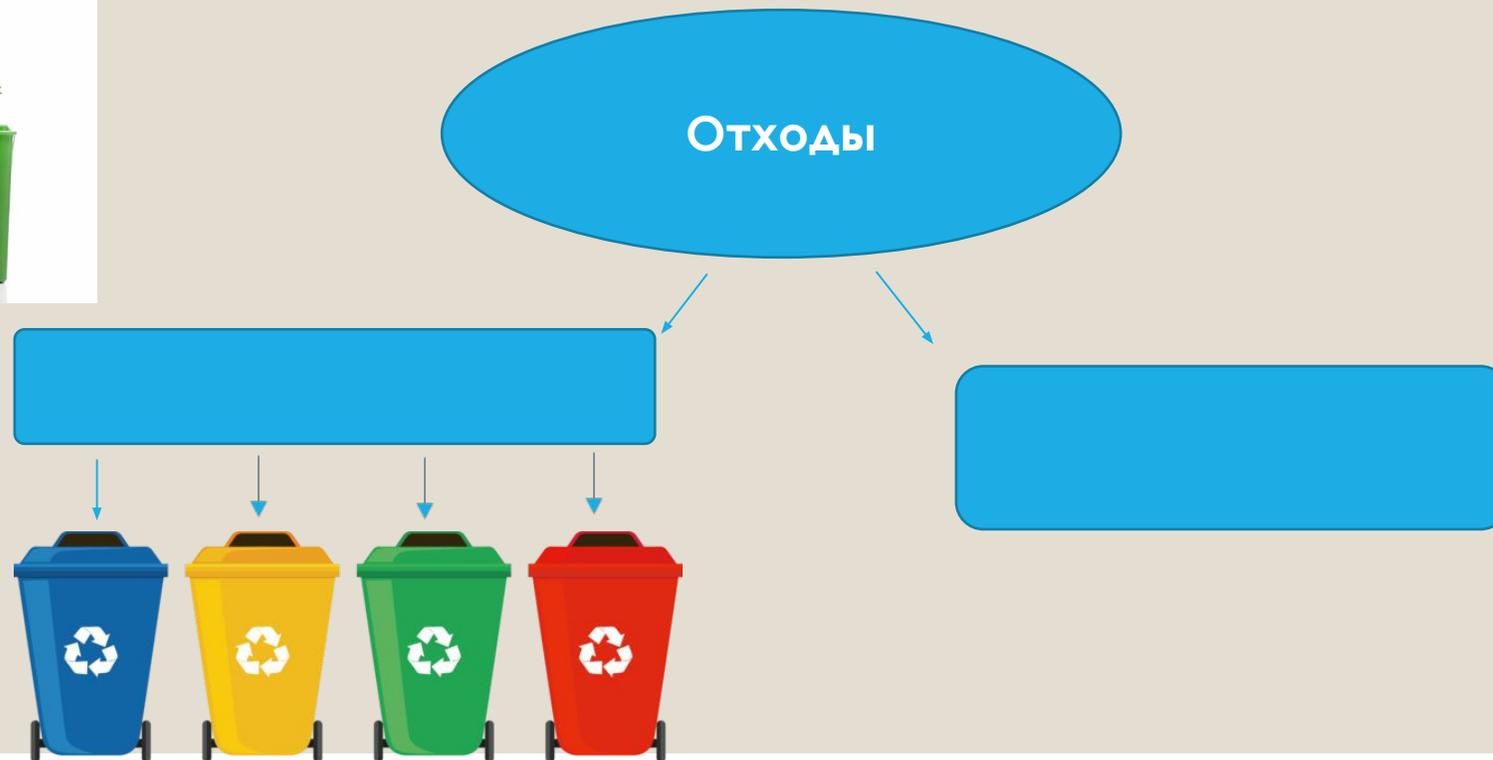
◦ Фикси-советы - Чему учит ЭКОЛОГИЯ (фильм).

◦ Люди не задумываются, что нанося ущерб природе, они вредят сами себе. Наука экология объясняет, в чем опасность такого отношения, и помогает людям научиться дружить с природой!



Городская Экология, или Урбоэкология (от лат. urbs - город), или экология города, - наука о взаимосвязи и взаимодействии во времени и пространстве двух систем - городской (её социальной, технической, энергетической, информационной, административной подсистем) и естественной (все среды жизни: воздух, вода, земля и организмы). Экологические проблемы городов можно считать одним из главных источников экологических проблем в планетарном масштабе.

Вопрос 3. Какие бывают виды разделение мусора (назовите основные виды отходов)?

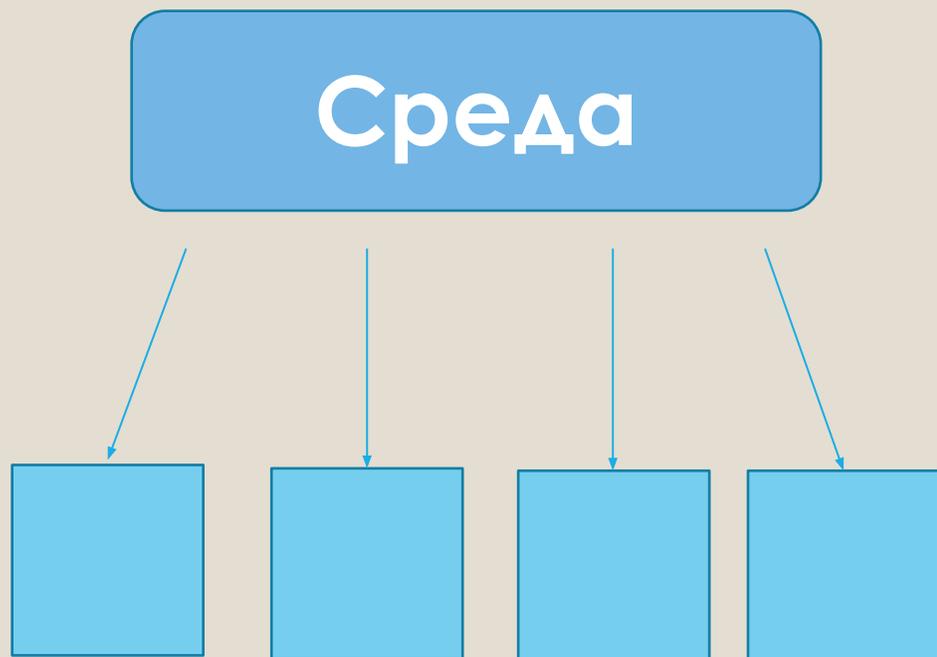




**Давайте
сохраним её
вместе ...**

Различные среды обитания - это часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие. Из среды организмы получают всё необходимое для жизни и в неё же выделяют продукты обмена веществ. Среда каждого организма складывается из множества элементов неорганической и органической природы и элементов, привносимых человеком и его производственной деятельностью.

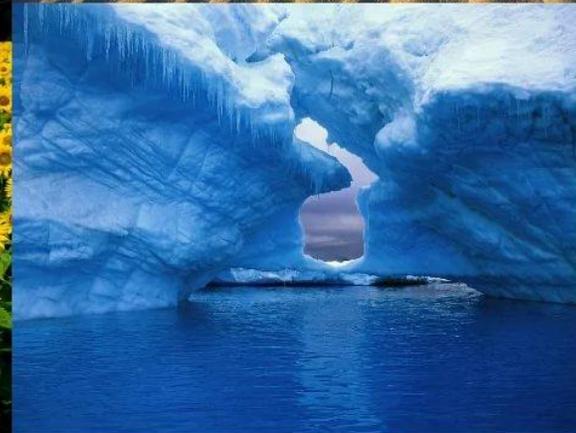
Вопрос 4. **Какие бывают среды?**



Вода
является
основой
ЖИЗНИ на
нашей
Планете ...

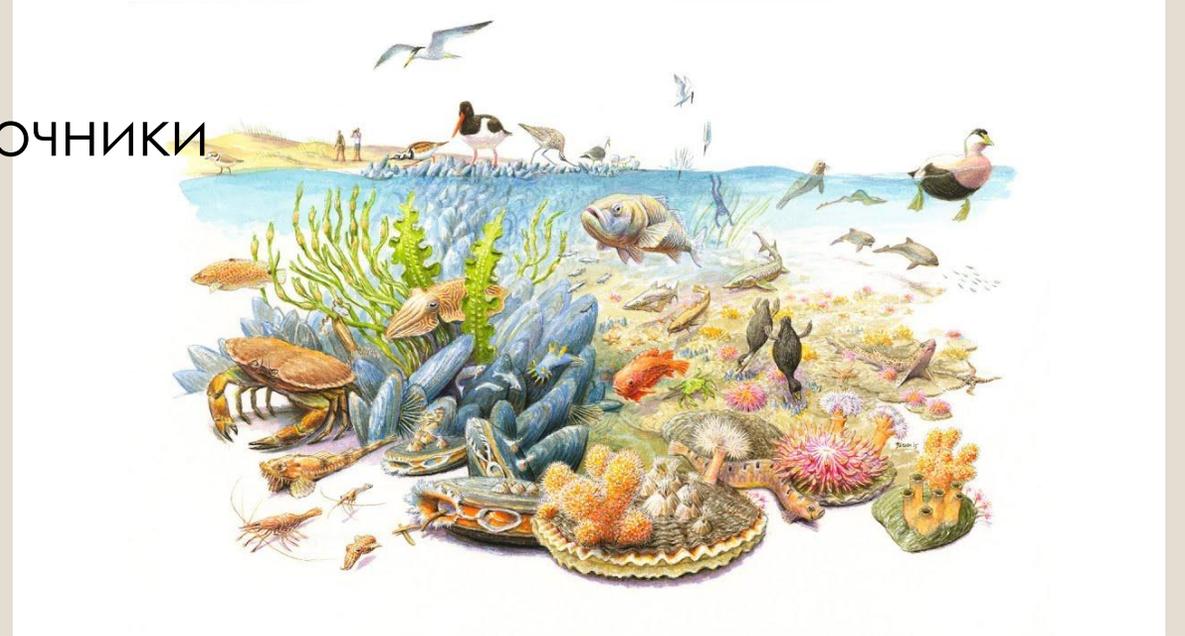


Земля прекрасна!



Вопрос 5. **В природной экосистеме,
в отличие от искусственной, ?**

- 1) длинные цепи питания
- 2) продуценты изымаются из круговорота
- 3) небольшое число видов
- 4) осуществляется саморегуляция
- 5) замкнутый круговорот веществ
- 6) используются дополнительные источники энергии наряду с солнечной.

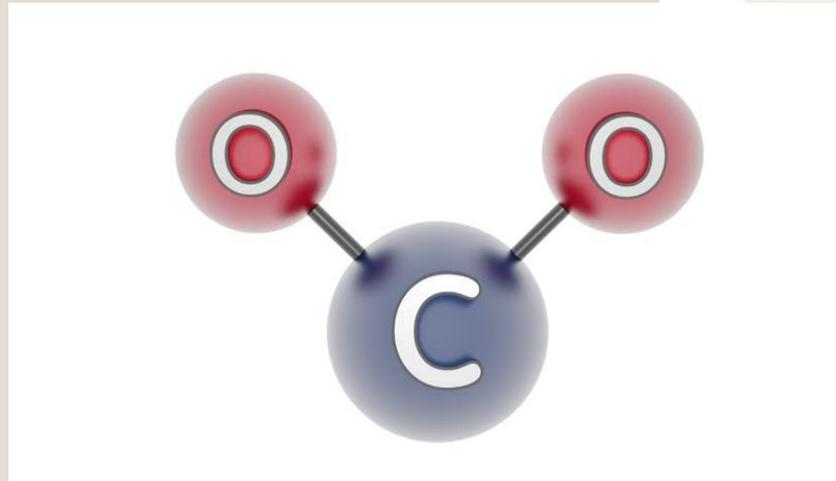




Глобальными экологическими проблемами называют проблемы планетарного масштаба, которые влияют на качество жизни всех людей на Земле. Начиная с середины XX века до настоящего времени в окружающей природе произошли глубокие изменения, свидетельствующие о том, что локальные экологические проблемы сменились глобальными, общемировыми.

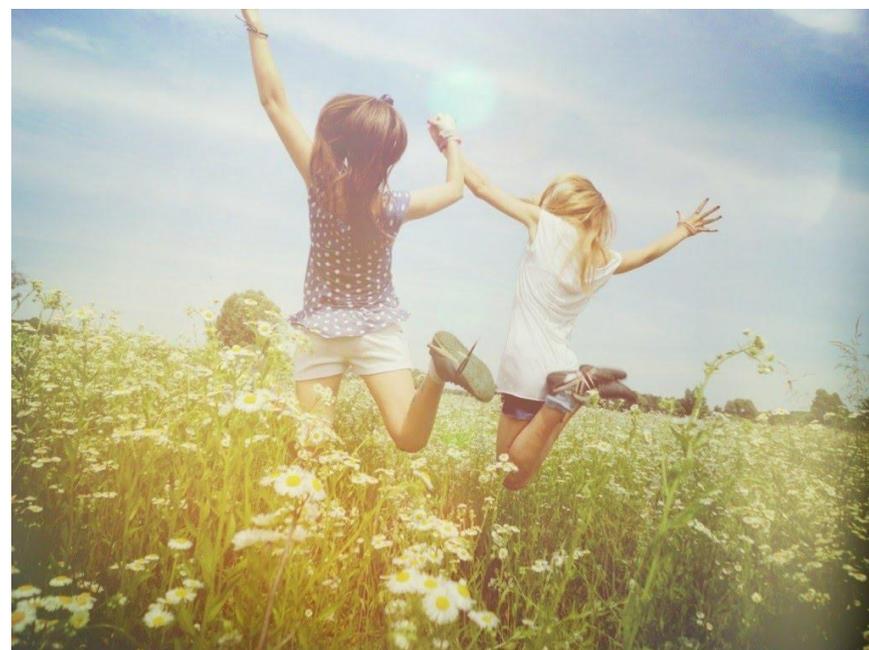
Вопрос 6. **Углекислый газ поступает в атмосферу в результате ?**

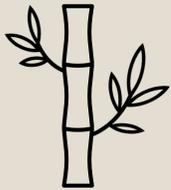
- 1) фотосинтеза
- 2) восстановления минералов
- 3) дыхания
- 4) грозových разрядов в атмосфере.



Если человечество не найдет способ справиться с решением этих проблем, тогда со временем Земля может превратиться в безжизненную пустыню. Решение глобальных экологических проблем стоит в ряду с другими задачами в мировом списке проблем современности на первом месте.

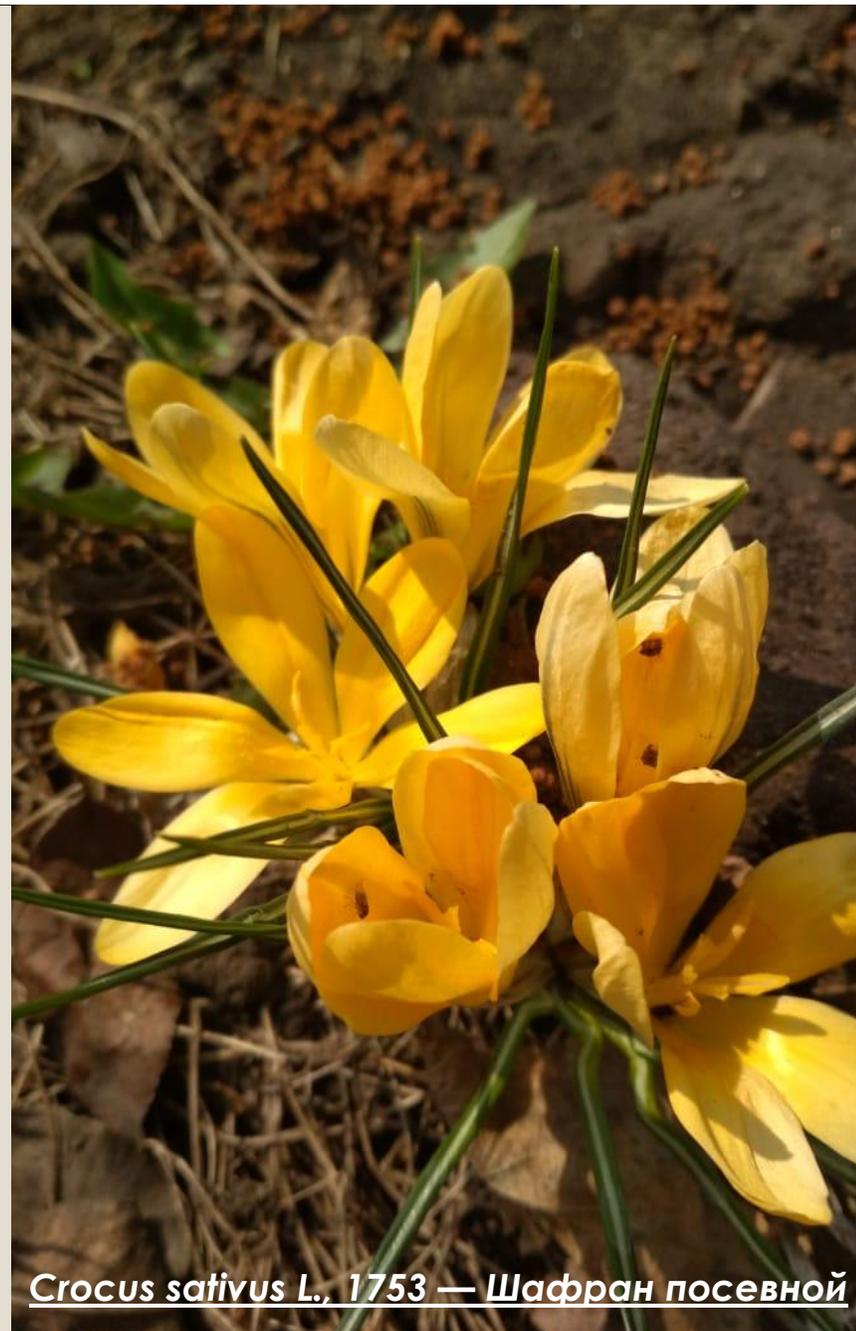
Давайте просто ЖИТЬ!





Ответы:

- 1) Биотические, Абиотические, Техногенные факторы.
- 2) Воздушная (атмосферный воздух), Водная (воды), Почвенная (земля), Организменный (живые организмы)
- 3) 1, 4, 6, 8.
- 4) Перерабатываемые (стекло, пластик, бумага и бытовые отходы) и Неперерабатываемые отходы.
- 5) 1, 4, 5.
- 6) 3.



Crocus sativus L., 1753 — Шафран посевной



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

Asio otus Linnaeus, 1758 – Ушастая сова

