

**Познавательная
викторина
«Вторая жизнь
ОТХОДОВ»**



15 ноября

День вторичной переработки



- За последние 30 лет человечество потратило треть имеющихся на Земле ресурсов. С каждым годом потребление ресурсов увеличивается на полтора процента.
- В этом столетии население Земли увеличилось в 4 раза, почти в 20 раз вырос объем промышленного производства.
- В настоящее время в отвалах накоплено около 80 млрд. тонн мусора. И эти горы растут, потому что перерабатывается лишь треть побочных продуктов.
- Сегодня вопрос о вторичной переработке отходов вновь поставлен на повестку дня. «Вторая жизнь» отходов помогает сберечь значительное количество сырья и энергии.



15 ноября мир отмечает День вторичной переработки, призванный привлечь внимание властей и широкой общественности к проблеме правильной утилизации отходов, экологическим принципам - снижай потребление, повторно используй вещи, перерабатывай отходы.

День вторичной переработки берёт начало с национального мероприятия в США под названием «День, когда Америка перерабатывает отходы»). Впервые акция прошла в 1994 году.



Российский Гринпис проводит акцию «Единый день действий ЗА раздельный сбор», в рамках которой предлагается продемонстрировать властям свою заинтересованность в раздельном сборе мусора, а также организовать местные мероприятия, посвящённые ответственному отношению с отходами.

Огромное количество отходов, которые по большей части никак не перерабатываются, является следствием чрезмерного потребления современного общества и принципа «купил-использовал-выбросил». Такой простой подход к использованию любых вещей ведёт нас к необратимым последствиям: излишнему расходованию природных ресурсов, загрязнению почв и океанов («мусорные острова»), уничтожению экосистем и т.п. Чтобы ситуация менялась, необходимо начать с собственных действий: отказаться от приобретения ненужных вещей, выбирать экологичные упаковки, повторно использовать материалы, сдавать вторсырьё в переработку.

Вторичное сырьё - это “вторичные материальные ресурсы, которые в настоящее время могут повторно использоваться в народном хозяйстве”.

Виды вторичного сырья.

Макулатура
Нефтепродукты
Электроника
Резина
Строительные
Сточные воды
Пластмассы
Стекло
Древесина
Химикаты
Металлолом
Биологические



Приносит ли пользу использование вторичных отходов?

Использование отходов в качестве вторсырья позволяет экономить первичное сырье и материалы.



Какой самый распространенный вид вторичных отходов?

Одним из самых распространенных видов вторичного сырья является металлолом (металлический лом).



Металлолом – общее собирательное название различного металлического мусора (пришедших в негодность металлических изделий).

Что собой представляет такой вид вторичных отходов как макулатура?

Макулатура - это отходы производства, переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодных для дальнейшего использования.



Сбор макулатуры приносит огромную пользу лесу.

Что изготавливают из макулатуры?

80% всей используемой макулатуры идёт на изготовление картона.

После переработки в макулатуру добавляются наполнители: полимеры, мел или краска, затем масса отжимается и прессуется. Картон готов. По некоторым свойствам картон из макулатуры лучше целлюлозного: в переплётках книг используют только картон от переработки макулатуры.



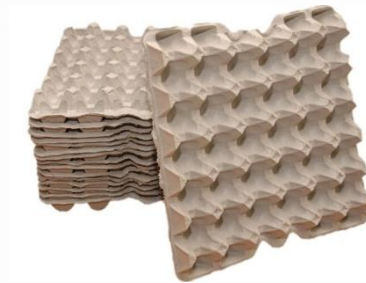
1gs.ru



Область применения сырья, полученного из макулатуры, сегодня достаточно широка. В первую очередь, оно используется для производства различного вида

- картона

- упаковочной и оберточной бумаги
- лотки для яиц
- упаковку для бытовой техники
- горшки для высадки семян
- одноразовые стаканчики.
- применяется для изготовления писчей, типографской и туалетной бумаги,
- стройматериалы, используемые для теплоизоляции помещений, в частности экологически чистую строительную вату.
- кровельные материалы и контейнеры для транспортировки овощей, одноразовые автомобильные коврики,
- средства личной гигиены,
- даже одноразовую одежду особо тонкую бумагу для оригами .



Разделение мусора позволяет подарить отходам вторую жизнь.



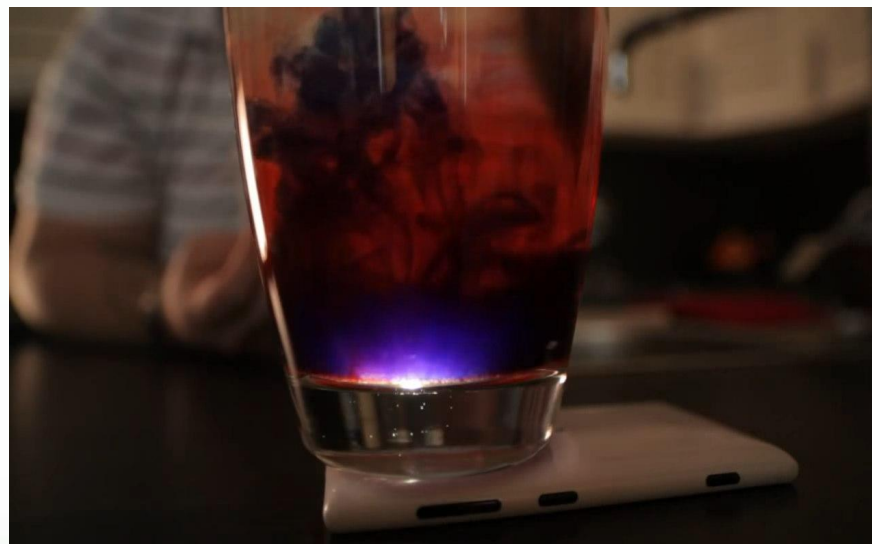
мобильные пункты приема вторсырья.

Знаете ли вы?

В Швеции только 4% мусора закапывается в землю, всё остальное идёт на переработку. В последние годы Швеция импортирует мусор из других стран в количестве 80 тысяч тонн в год, большую часть — из Норвегии. Причём норвежцы сами платят за вывоз этих отходов, шведы получают электричество, а оставшийся пепел с большим содержанием токсинов и тяжёлых металлов отправляют обратно в Норвегию на захоронение.



Переработка 50 тыс. мобильных телефонов может сократить потребность в добычи 100 т. золотой руды, 200 т. серебряной руды и 10 т. медной руды. Переработка каждой тонны мобильных телефонов, сокращает выброс 10 т. парниковых газов в атмосферу.



В начале 1990-х годов компания Nike запустила программу, которая действует и по сей день. Она заключается в переработке старых кроссовок, в материал для спортивных площадок. Каждая из трёх частей обуви перерабатывается отдельно: измельчённые резиновые подошвы становятся беговыми дорожками, средняя часть из пеноматериала — покрытием теннисных кортов, а ткань — покрытием баскетбольных площадок.



На больших океанских лайнерах топ-класса есть даже поля для гольфа. Главной проблемой такой игры является то, что мячики часто улетают за борт. Одна немецкая фирма выпустила специальные мячи в виде спрессованного рыбьего корма для тех игроков, которым не чужда забота об окружающей среде.



Компания-производитель продуктов питания Kraft Foods использует в технологическом процессе кофейной фабрики английского города Банбери электростанцию, топливом для которой служит кофейная гуща.



Об этом мало кто знает, но в Тихом океане есть целый «континент» из пластиковых отходов, известный как Большое тихоокеанское мусорное пятно. По некоторым оценкам, размеры этого пластикового «мусорного континента» могут быть в два раза больше США.

Это мусорное
пятно также
называют
Восточный
мусорный
континент



Всемирно известная компания "Adidas" презентовала кроссовки, которые полностью сделаны из пластиковых отходов, найденных в океане. Таким образом, спортивный бренд продолжает удивлять своих поклонников стильными и необычными новинками, а также борется за чистоту окружающей среды.



ВОПРОС

Жители французского города Шамони изготовили в центре ледника на Монблане, часто посещаемого туристами, статую высотой 6м. и весом в 1 т. Из чего была сделана статуя?



Озеро Карачай — свалка радиоактивных отходов бывшего Советского Союза, которое находится в Челябинской области, является самым загрязненным местом на Земле. Если человек проведет всего час в этом озере, он гарантированно умрет.



Единственным относительно чистым местом на Земле является Антарктида. Данный континент находится под защитой «Договора об Антарктиде», который запрещает военную деятельность, добычу полезных ископаемых, ядерные взрывы и утилизацию ядерных отходов.



ВОПРОС

Российские экологи выступили с предложением покупать на Новый год ИХ: так граждане будут спасать природу, поскольку вырубка наносит экологии гораздо больший ущерб. Назовите ИХ двумя словами, если это не искусственные ёлки.



ВОПРОС

На этой огромной территории, покрытой толщей льда, растет более 800 видов растений и проживают множество птиц и животных. Где на сегодняшний день находится самый большой заповедник на земле?



ВОПРОС

На Земле ее много, но люди так и не научились использовать рационально. Ни одна форма живого организма не может существовать без неё. Что является самым важным веществом на Земле?



ВОПРОС

Когда этот металл впервые стал использоваться для производства банок для напитков в 1965 году, на изготовление 1 тысячи банок уходило около 25 килограммов металла. Сегодня эта же тысяча банок весит меньше 15 килограммов, так как мы научились лучше их изготавливать. Этот металл заменил стальные и жестяные банки и был высоко оценен за гибкость. Кроме того, он имеет еще одно преимущество: его можно легко перерабатывать любое количество раз.



ВОПРОС

Так называется поступление вредных веществ в среду обитания. Оно оказывают отрицательное влияние на развитие всей биосферы. Оно бывает: химическое, биологическое, электромагнитное, радиационное, шумовое, тепловое, антропогенное. Что это такое?



ВОПРОС

Она попадает в окружающую среду в результате процесса добычи и всевозможных аварий. Страдают люди и окружающая среда. Но некоторые бактерии находят ее вкусной. При авариях выливается такое её количество, с которым бактерии не могут справиться. Люди научились искусственно выращивать «лечебные» бактерии, которые поедают её. Их хранят в сухом виде. При авариях – высевают на пятно этого вещества. О каком веществе идёт речь.



ВОПРОС

В Мире она впервые была издана в 1966 году, в СССР - в 1978г. году. Её цель - выявление исчезающих видов организмов, тех, что нуждаются в специальных мерах защиты.
Как называется эта книга?



ВОПРОС

Ее изобрели китайцы.
У нас ее получают из дерева.
Она легко горит.
Из нее получается очень много мусора.



Хочешь жить в чистом городе - начни с себя!

