

Таблица 1. Рейтинг прохождения онлайн-курса «Сортировка и переработка»

(\* Решения заданий со свободным ответом представлены в Таблице 2)

| Команда                   | Прохождение   | Урок № 1<br>История<br>возникновения<br>пластика | * Урок № 2<br>Как жить в<br>пластмассовом<br>мире | Урок № 3<br>Переработка<br>бумаги | Урок № 4<br>Переработка<br>стекла | Урок № 5<br>Переработка<br>пластика | * Урок № 6<br>Полезные<br>экопривычки | Сумма<br>баллов за<br>задания<br>тестового<br>типа | Сертификат      |
|---------------------------|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| СОШ № 49<br>8–10 класс    | <b>команда +<br/>индивидуально<br/>3 человека</b>   | 7  | ✓   | 24                                | 8                                 | 8                                   | ✓<br>+ фото                           | 47 из 47   | ✓<br>с отличием |
| Прогимназия<br>«Кристина» | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 24                                | 8                                 | 8                                   | ✓<br>+ фото                           | 47 из 47   | ✓<br>с отличием |
| ООШИ № 22                 | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 24                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 47 из 47   | ✓<br>с отличием |
| СОШ № 40 7<br>класс       | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 24                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 47 из 47   | ✓<br>с отличием |
| СОШ № 65                  | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 23                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 46 из 47   | ✓<br>с отличием |
| СОШ № 2                   | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 23                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 46 из 47   | ✓<br>с отличием |
| Школа-интернат<br>№ 1     | <b>команда</b>  | 7  | ✓   | 23                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 46 из 47   | ✓<br>с отличием |
| СОШ № 50                  | индивидуально<br><b>9 человек</b><br><br>(приравнивается<br>к командному<br>прохождению,<br>зачёт по лучшему<br>результату) | 7  | ✓   | 23                                | 8                                 | 8                                   | ✓                                     | 46 из 47   | ✓               |
| СОШ № 4<br>5 класс        | <b>команда</b>  | 5,5  | ✓   | 24                                | 8                                 | 8                                   | ✓<br>+ видео                          | 45,5 из 47   | ✓<br>с отличием |

|   |  |          |                     |           |        |        |        |                    |                 |
|---|--|----------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| СОШ № 28<br>1 класс                             | <b>команда +</b><br>индивидуально<br>5 человек | 7        | ✓                   | 24        | 6      | 8      | ✓      | 45 из 47           | ✓<br>с отличием |
| СОШ № 4<br>9 класс                              | <b>команда</b>                                 | 5,5      | ✓                   | 22        | 8      | 8      | ✓      | 43,5 из 47         | ✓               |
| Санаторно-лесная<br>школа                       | <b>команда</b>                                 | 4        | ✓                   | 24        | 6      | 8      | ✓      | 42 из 47           | ✓               |
| Гимназия № 13                                   | индивидуально<br>1 человек                     | 4,5      | ✓                   | 21        | 8      | 8      | ✓      | 41,5 из 47         |                 |
| СОШ № 36  | <b>команда</b>                                 | 6        | ✓                   | 11        | 8      | 8      |        | 33 из 47           | ✓               |
| СОШ № 42  | индивидуально<br>2 человека                    | 3,5<br>3 | ✓<br>✓              | 17,5<br>0 | 8<br>8 | 8<br>8 | ✓<br>✓ | 28<br>(средний)    |                 |
| Сибирский лицей<br>(команда<br>Осоткиной Н. Д.) | индивидуально<br>2 человека                    | 7<br>7   | ✓<br>–              | 23<br>–   | 8<br>– | 8<br>– | ✓<br>– | 26,5<br>(средний)  |                 |
| РКГ № 2   | индивидуально<br>2 человека                    | 4,5<br>7 | 2 вопроса из 3<br>✓ | –<br>24   | –<br>8 | –<br>7 | –<br>✓ | 25,25<br>(средний) |                 |
| СОШ № 19<br>11 класс                            | команда  | 5        | ✓                   | –         | –      | –      | –      | 5                  |                 |
| Сибирский лицей<br>(команда<br>Тагаковой С. В.) | индивидуально<br>1 человек                     | 0        | ✓                   | –         | –      | –      | –      | 0                  |                 |

Таблица 2. Онлайн-курс «Сортировка и переработка». Задания со свободным ответом

| Команда   | Урок № 2<br>Как жить в пластмассовом мире<br><b>Подумайте: что преобладает в современном мире – достоинства или недостатки пластика? Аргументируйте свой ответ</b>   | Урок № 2<br>Как жить в пластмассовом мире<br><b>Поинтересуйтесь у родителей, бабушек и дедушек: в какой таре они покупали молоко, хлеб, овощи, когда пластиковая упаковка не была широко распространена? Обменяйтесь мнениями друг с другом в команде. Запишите наиболее распространённые ответы.</b>   | Урок № 2<br>Как жить в пластмассовом мире<br><b>Как по-вашему: можно ли в современном мире обойтись без пластика? Известны ли вам такие примеры? Могут ли другие использовать такой опыт?</b>   | Урок № 6<br>Полезные экопривычки<br><b>А вы уже практикуете раздельный сбор? Используете многоразовую кружку, ходите в магазин со своей сумкой? Или, может быть, мастерите из вторичного сырья своими руками? Расскажите о своих полезных экологических привычках дома и / или в школе (к ответу можно добавить фотографии)</b> |
|---|--|---|---|---|
| СОШ № 49<br>8–10 класс<br>+ индивидуальные ответы (3 человека) – см. под таблицей | В современном мире преобладают недостатки пластика, так как сейчас очень много чего изготавливается именно из этого материала и пластиковая упаковка составляет большую часть бытовых отходов, которые, попадая в обычный мусорный бак – отправляются на свалки, где будут разлагаться сотни лет. Еще хуже, если все это сжигается для уменьшения объема: вредные вещества, например, соединения хлора, входящие в состав ПВХ, одной | Наши дедушки и бабушки, а также родители, когда были маленькие, покупали молоко, кефир в стеклянной таре (бутылки), которую потом можно было сдать назад в магазин. Можно было прийти в магазин с бидоном или стеклянной банкой и купить молоко, сметану, сгущёнку в нужном объеме в свою тару. Хлеб не упаковывали. Каждый брал его в руки. Пользовались сетками (авоськами), сшитыми самостоятельно | Совсем обойтись без пластика, пожалуй, нельзя. Ведь даже техника (корпуса компьютеров, телефонов) изготовлены из пластика. Однако, можно минимализировать его использование для упаковки: можно пользоваться авоськами, сумками-шоперами, фруктовками, не использовать одноразовую посуду (пользоваться стеклянной, керамической многоразовой посудой (чашками, бутылками, стаканами, в том числе для кофе)). Можно покупать воду в | В нашей школе все ученики и учителя сортируют отходы. В школе установлены контейнеры для раздельного сбора бумаги, пластика и стекла. Отдельно собираются крышки и батарейки. Ребята-экологи пользуются авоськами и фруктовками вместо пакетов!<br><b>+ фото №№ 1–3</b>   |

из самых популярных пластмасс, попадают при сжигании в воздух и вызывают аллергические реакции, проблемы с дыханием у людей и животных. Пластик в морях, реках, озерах, в Мировом океане приводит к гибели животных. Образуются мусорные острова. В воде обнаруживают микропластик... Следует помнить и о том, что пластик получают из исчерпаемых ресурсов: нефти, газа, угля. Наверняка, при их переработке в окружающую среду попадает немало вредных веществ, да и сами ресурсы не бесконечны.

К сожалению, у россиян не сформирована культура обращения с отходами, в том числе с пластиком. Сортируют и сдают на переработку изделия из полимеров не многие, а перерабатывающие компании часто сталкиваются с препятствиями со стороны чиновников, как это случилось с ООО «Чистый мир» в нашем городе.

Поэтому ребята нашей команды не покупают пластиковые

сумками. Конфеты, пельмени и прочие сыпучие продукты насыпали в кульки из плотной бумаги.

стеклянных бутылках. Однако, важно, чтобы производители пошли на этот шаг: разливали напитки не в пластиковые бутылки, а в стеклянную тару, которую потом, как раньше, можно было бы сдать назад в пункт приема.

|                               |   |  |   |   |
|-------------------------------|---|--|---|---|
|                               | <p>пакеты, а ходят в магазин со своими авоськами и фруктовками, а также сортируют в школе отходы в рамках Федерального эко-проекта «Разделяй с нами», участвуют в акциях по сбору крышек.</p>   |  |   |   |
| <p>Прогимназия «Кристина»</p> | <p>В современном мире преобладают, конечно же, недостатки, так как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– под воздействием кислорода, влаги, ультрафиолетовых лучей, происходит старение пластмасс, что приводит к постепенному разрушению и ухудшению качественных показателей. У них начинает снижаться эластичность, повышается жёсткость, хрупкость, появляется деформация.</li> <li>– Практически все виды пластмасс имеют низкий предел теплостойкости, поэтому не выдерживают высоких температур.</li> <li>– Ещё одним недостатком является малая стабильность формы, обусловленная недостаточной жёсткостью и излишней мягкостью, которая меняется под влиянием</li> </ul> | <p>Оказалось, что пакеты, которые нам предлагают сейчас вместо сумок, были очень редкими и стоили очень дорого. Дорого стоили и полиэтиленовые мешочки (10 копеек), поэтому их стирали, сушили и повторно использовали. Самое интересное, что были они намного прочнее, чем сейчас те, которые мы отрываем от рулона в магазине. У людей всегда были при себе очень прочные сетчатые сумки, и они занимали мало места, обычно их носили в кармане, а ещё были тканевые сумки, которые использовались годами и даже десятилетиями. А продукты продавцы бесплатно заворачивали в</p> | <p>В современном мире уже полностью обойтись без пластика не возможно, но минимизировать можно, используя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– экосумки</li> <li>– биоразлагаемые пакеты</li> <li>– экологически-чистые упаковки</li> </ul> <p>Избавиться от пластиковой посуды – намного лучше стеклянная! Она ведь из экологически-чистых материалов. В конце концов, заняться искусством – изготовить различные украшения для пришкольных участков, своих дач и даже подъездов, используя валяющиеся повсюду на улицах пробки и сами пластиковые бутылки! Другие должны не просто мочь, а действовать, используя наши советы!</p> | <p>Раздельный сбор мусора мы практикуем в нашем классе с прошлого года! Правда, приходится уносить за территорию прогимназии, так как у нас отдельных баков нет (директор говорит, что это очень дорого обходится для учреждения), а жаль. Кружки у нас многоразовые, так как питаемся 3 раза ежедневно в столовой, пластиковую посуду не используем. Когда ходим в походы, у нас у каждого есть термосок – ещё в первом классе ребятам подарили родители! Кто не пьёт в школе воду из фонтанчика, имеют специальную свою стеклянную бутылочку для воды. В неё наливают и пьют. Она у них многоразовая. Очень много путешествуем с классом: ходим на выставки, посещаем музеи, мастер-классы,</p> |

|           |  |   |                               |   |
|-----------|--|---|-------------------------------|---|
|           | <p>внешних нагрузок. А теперь самое главное – полимерные материалы обладают низкой огнестойкостью. Они легко воспламеняются, образуя много дыма, и при этом выделяют токсичные вещества. Поскольку пластик является искусственным синтетическим материалом, он оказывает разрушающее действие на окружающую среду. Это связано с очень длительным разложением, что приводит к огромному его накоплению и гибели живых существ, так как они воспринимают это за пищу!</p> | <p>специальную упаковочную бумагу – серого цвета. Из этой же бумаги сворачивали кульки и насыпали туда конфеты, семечки и прочие рассыпные продукты. Пластиковых бутылок не было (теперь, пройдя предыдущий урок, мы знаем, что первая пластиковая бутылка появилась в Новороссийске в 1974 году), а были – стеклянные. Они значительно утяжеляли сумки и могли разбиться, но их после опорожнения можно было вернуть в магазин, или специальный приёмный пункт, с тем, чтобы получить деньги, или обменять на товар. Это было выгодно не только людям и заводам, выпускающим товар, но и таким образом решалась проблема с мусором: никто бутылками не разбрасывался. Ещё в 1970–80-е годы прошлого века были картонно-полиэтиленовые упаковки молока и кисломолочных продуктов.</p> |                               | <p>ходили 2 раза во 2 корпус прогимназии – устраивали для маленьких ребят различные театральные, а также познавательные-развлекательные мероприятия, поэтому с собой всегда берём вторую обувь – только в специальные сумки для обуви, но не пакеты! Есть у нас и поделки своими руками из вторичного сырья.<br/><b>+ фото №№ 4–6</b></p> |
| ООШИ № 22 | Мы считаем, что в современном  | Наши бабушки рассказали   | Мы считаем, что в современном | Наша команда участников   |

|                             |  |  |   |  |
|-----------------------------|--|--|---|--|
|                             | <p>мире недостатки пластика преобладают над его достоинствами. К достоинствам можно отнести лишь его долговечность и прочность. А недостатков великое множество: уничтожаются исчерпаемые природные ресурсы – нефть, газ, уголь. Растут горы неразлагаемого в природе мусора, острова пластика плавают в океанах, засорен космос, разрушается озоновый слой. Гибнут животные, рыбы, птицы. Чтобы восстановить потраченные за год ресурсы природе требуется полтора года.</p> <p>Мы можем минимизировать ущерб от применения пластика: не использовать одноразовую посуду, пластиковые бутылки, пакеты, упаковку, применять отдельный сбор мусора с целью его дальнейшей переработки. Если каждый из нас будет соблюдать эти несложные правила, то мир вокруг нас станет чище и прекрасней!</p> | <p>нам, что молоко они покупали в стеклянных бутылках, которые можно было использовать повторно, существовали приемные пункты стеклотары; также молоко можно было приобрести в треугольных бумажных пакетах или на розлив в свою тару. Хлеб продавался без упаковки, овощи – в многоразовых сетках (авоськах).</p> | <p>мире можно обойтись без пластика: расфасовывать товары в бумажные или многоразовые упаковки. Посуду использовать стеклянную, фарфоровую, которой можно пользоваться годами, передавать из поколения в поколение.</p> <p>Такие примеры нам известны – так делают наши бабушки, родители. И в наших семьях так заведено.</p> | <p>городской программы «Экополнос» уже начала применять свои экологические знания на практике. В этом году мы принимали участие в акции по сбору использованных батареек, пластмассовых крышек. На уроках труда и во время внеурочной деятельности учимся делать поделки из бросового материала. Новогодняя ель в школьном дворе была украшена игрушками из пластиковых бутылок. Весной прошлого года во время проведения акции «Подснежник», организованной компанией «Деревенское молочко», мы учились отдельному сбору мусора и теперь эти навыки используем на практике в школе и дома. Мы не используем одноразовую посуду, а наши девочки на уроках трудового обучения сшили красивые и прочные сумки для походов в магазины. Мы – за чистый и прекрасный мир!</p> |
| <p>СОШ № 40<br/>7 класс</p> | <p>У пластика много достоинств – легкость, прочность, экономичность. Думаю, что</p>  | <p>Молоко покупали в стеклянных бутылках, либо в стеклянных банках и еще в</p>   | <p>В современном мире без пластика обойтись нельзя. Он везде пластиковые окна, двери,</p>   | <p>Мы стараемся придерживаться правил отдельного сбора мусора используем</p>   |

|          |  |  |   |   |
|----------|--|--|---|---|
|          | <p>преобладают в настоящее время именно эти качества, ведь выпуск товаров в пластиковых упаковках продолжается, замены еще не придумали. Несомненно, существуют и недостатки, которые приводят к конкретным проблемам, но правильное поведение (использовании пластиковой тары многократно или переработка пластиковых отходов и их вторичное использование) позволит изменить ситуацию к лучшему.</p>                   | <p>металлических бидонах. Использовались они многократно (постоянно). Хлеб и хлебобулочные изделия упаковывали в бумажные пакеты. А переносили в сумках из ткани или в сетчатых сумках (авоськах).</p>   | <p>детали автомобилей, в быту. Заменить, конечно, можно, но это приведет к ряду других экономических и социальных проблем – затратность, дороговизна, необходимость чаще делать замену (не пластиковым вещам).</p>  | <p>керамическую посуду. То, что можно переработать выкидываем в специальные желтые сетки-контейнеры. Собираем макулатуру, участвуем в акции «Бумага на благо», которую проводит компания «Чистый Мир». Собираем на переработку крышки и батарейки. Проводим в школе экологические мероприятия, акции и субботники. Осенью на территории школы посадили 30 кедров. Рассказываем об экопривычках другим школьникам.</p>   |
| СОШ № 65 | <p>Пластик имеет 2 недостатка: во-первых, он производится из ресурсов, считающихся исчерпаемыми и невозполнимыми: нефти, газа, угля, которые являются энергетическими ресурсами. Во-вторых, долговечность пластика, в наше время оказался серьезным недостатком, чем больше пластика мы используем, тем быстрее растут горы мусора в окружающей среде. Пластик не поддается разложению в природе, так как состоит из</p> | <p>В XX веке молоко в магазинах продавали в стеклянных бутылках, которые потом можно было сдать, в картонных пакетах, в форме тетраэдра (картон разлагается в природе 2 года), а также можно было купить молоко на разлив. Молоко привозили в больших цистернах, люди подходили с бидонами или банками, и в них продавец наливал молоко. Хлеб продавался без упаковки, люди подходили к прилавку</p> | <p>В современном мире обойтись без пластика нельзя, например трубы из пластика могут служить дольше, чем стальные, но человечество должно свести использование изделий из пластмассы к минимуму. Например, можно отказаться от пластиковой одноразовой посуды, от бутилированной воды, от пластиковой упаковки, заменить одноразовые пластиковые пакеты на многоразовую удобную сумку. Некоторые IT-компании уже давно перестали использовать</p> | <p>Мы дома частично практикуем раздельный мусор, собираем пластиковую и стеклянную посуду, увозим в контейнеры, собираем использованные батарейки, сдаем макулатуру. В школе также проходят акции по раздельному сбору мусора (акции в школе «Сдавайся батарейка!», «Сбор пластиковой крышки», «Сбор макулатуры») Одноразовой посудой вообще не пользуемся, у всех на рабочем месте керамические или стеклянные кружки. Пакеты для покупки продуктов используем</p> |



|         |   |  |   |   |
|---------|---|--|---|---|
|         | <p>очень длинных молекул полимеров, тесно связанных друг с другом, поэтому ученые стремятся создать альтернативу, из более коротких и разлагаемых молекул, например, из растительного сырья. Горы пластика вредят здоровью человека, разрушают озоновый экран, засоряют водоемы. Закапывая синтетические отходы под землю мы отравляем почву, воду, растения. Мусор в океане – это большая опасность для морских животных. Мусор есть в больших количествах в космосе. В прошлом веке ученые поняли, что наша планета не справляется с восстановлением тех ресурсов, которые человек использует для своей жизнедеятельности, поэтому нужно бережно относиться к природе, сортировать и перерабатывать отходы.</p> | <p>брали хлеб и складывали в свои сумки или сетки. Овощи продавались в деревянных ящиках или мешках. Покупатель, идя в магазин, всегда брал с собой сумку или сетку, так как в магазинах всегда была проблема с упаковочной бумагой.</p> | <p>для упаковки яркий глянец, поставляют свои далеко недешевые девайсы в серой упаковке из вторсырья. Зубные пластмассовые щетки можно заменить на бамбуковые, такие щетки антибактериальные, гипоаллергенные и быстро разлагаются. Пластиковые контейнеры заменить на стеклянные, в «Икее» такие эко-контейнеры уже продают. Подгузники для детей заменить многоразовыми тканевыми подгузниками (которые состоят из трусиков и впитывающих вкладышей, сделанных из микрофибры), пластмассовые игрушки заменить на игрушки из натуральных материалов.</p> | <p>несколько раз. В школе проходят конкурсы поделки из вторичного сырья (фото, наверное, можно найти на сайте школы).</p> |
| СОШ № 2 | <p>Преобладают плюсы. Высокую механическую прочность и износостойчивость. По этим показателям многие пластмассы</p>   | <p>Бидоны, банки, вязаные сумки.</p>   | <p>Можно.</p>   | <p>Да, на улицах имеются специальные корзины для пластика.</p>  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>вполне сравнимы со сталями и даже превосходят их.</p> <p>Малый удельный вес. При своей прочности пластиковые элементы существенно легче металлических аналогов, что предопределяет их использование в автомобильной промышленности (например, в роли универсальных задних брызговиков или рамок номерных знаков).</p> <p>Химическую инертность и стойкость. Пластмассы не подвергаются коррозии, а многие из них выдерживают агрессивное воздействие кислот и щелочей.</p> <p>Простоту обработки. Это позволяет изготавливать различные детали и элементы даже самых сложных форм с минимальными трудозатратами за один прием, например, методом литья пластмасс.</p> <p>Высокие декоративные характеристики. Пластиковым изделиям, например, рамкам для номеров, можно придать практически любую текстуру и фактуру, а также цвет – путем последующего окрашивания.</p> <p>Кроме того, многие пластики, в</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|

|                    |   |  |   |  |
|--------------------|---|--|---|--|
|                    | <p>том числе, вспененные обладают хорошими звукоизоляционными свойствами и способны поглощать вибрации, что также актуально для автопроизводства. К тому же почти все виды пластмасс могут использоваться для повторной переработки.</p> <p>Но есть и недостатки: При повышении температур пластики плавятся, теряя форму. Лишь некоторые виды пластмасс способны выдерживать нагрев выше 80-100°C. При отрицательных температурах пластиковые изделия становятся хрупкими, теряют упругость, подвергаются растрескиванию и разрушению даже при незначительных механических воздействиях.</p> |  |   |  |
| Школа-интернат № 1 | <p>Зачастую современные блага цивилизации создают не только удобства для людей, но и наносят непоправимый урон природе. Только за последние десять лет в мире было произведено больше пластиковых изделий, чем за предыдущее столетие.</p>  | <p>Молоко продавали в стеклянной таре, которую можно было сдавать на переработку. Хлеб, овощи переносили в авоськах, сделанных из ткани.</p> | <p>Именно сейчас (в современном мире) легче всего обходиться без пластика. Существует большое число материалов, которые могут заменить его. Например, можно использовать многоразовые бутылки для воды из нержавеющей стали. Или, сумки для продуктов из ткани, а</p> | <p>После активного участия в программе «Экополос» я стала не просто задумываться о том, что необходимо беречь природу, и стала активно участвовать в защите экологии нашей планеты. Не зря говорят – начни с себя! Сортировка мусора приносит большую пользу: когда ты</p> |

Одноразовая посуда, пакеты, упаковка, бутылки и различные ёмкости – самые распространенные виды пластикового мусора, который мы «производим» каждый день. Лишь 5 % от его объема в конечном итоге подвергается переработке и используется повторно в быту и жизни. Пластик наносит серьезный ущерб окружающей среде, начиная с его производства и заканчивая утилизацией. Заводы, выпускающие пластиковые изделия, выделяют в атмосферу до 400 миллионов тонн углекислого газа в год и примерно 800 видов животных сегодня находятся под угрозой вымирания из-за поедания и отравления пластиком. Одноразовые пакеты забивают канализационные системы городов и создают угрозы наводнений, пластиковый мусор засоряет берега и прибрежные зоны, предназначенные для отдыха, нанося урон туристической отрасли. Известно, что пластик разлагается около двух сотен

не полиэтиленовые пакеты.

переходишь на эту систему, и весь мусор у тебя почти всегда перед глазами, это заставляет задуматься, как много отходов производит даже один человек. и в жизни потом начинаются перемены, меняются привычки, ценности многих вещей ты переосмысливаешь. Так, например, я отказалась от компота в пластиковых бутылках, который нередко покупала. решила, лучше варить дома самой. Я всегда ношу с собой сумку для покупок и несколько фасовочных пакетиков из дома. Уже больше года не выбрасываю пакеты и те, что накопила, использую повторно. Я начала задумываться, в какой упаковке покупаю товары. Нашла место рядом с домом, где можно купить хлеб без упаковки прямо с прилавка, масло и сыр покупаю у одной и той же женщины на рынке - она не отказывает упаковать продукты в мои пакеты. В некоторых кофейнях города Томска можно попросить, чтобы напиток «на вынос» налили в твой стакан, и даже сделают

лет. Попадая в землю, пластмассы распадаются на мелкие частицы и начинают выбрасывать в окружающую среду химические вещества, добавленные в них при производстве. Это может быть хлор, различные химикаты, например токсичные и канцерогенные анти-воспламенители. Через грунтовые воды микрогранулы пластика и его химикаты просачиваются к ближайшим источникам воды, что нередко приводит к массовой гибели животных.

Пластик составляет 80 % всего мусора в Мировом океане. Неразложившиеся пластиковые пакеты попадают в желудки морских млекопитающих и птиц. Экологи подсчитали, что ежегодно от этого погибают десятки тысяч птиц, китов, тюленей, черепах.

скидку.

См. индивидуальные ответы

СОШ № 50  
(Ахмедов Мухаммед;  
Еремина Варвара;  
Лепихин Максим;  
Рыжкова Маргарита;  
Сережкина Полина;  
Сунценберг Владислав;

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Федотова Екатерина;<br>Хаджи-Оглы Данил)  |  |   |   |   |
| СОШ № 4 5 класс   | <p>Я считаю, что достоинства т. к. пластиковая посуда – это не только удобно, но и её можно перерабатывать (одноразовую) а многоразовую можно использовать очень долго и её труднее разбить, чем стеклянную и погнуть, чем алюминиевую, а игрушки и мебель удобные и более практичные, чем, например, из стекла, железа, дерева или ткани.</p> | <p>У моей бабушки в детстве не было пластиковой посуды, и молоко она носила в стеклянной таре. Овощи в «сетчатом мешке». И всё вместе она носила в тряпочной сумке. Самые распространенные упаковки: банка, бидон, сетка, сумка. Яйца носили в пластиковых многоразовых ячейках. Без пластика, конечно, можно обойтись, и это будет не очень сложно, главное, чтобы это вошло в привычку.</p> | <p>Да, нам известны примеры, когда люди перестают использовать пластик и переходят на экологические материалы, а это ткань, бумага и высушенные растения. Люди, конечно, могут обойтись без пластика, но было бы здорово если бы учёные придумали пластик, который будет разлагаться как природные органические вещества, становится удобрением, но пока такого нет, необходимо позаботится о нашей Планете, научиться использовать бабушкин опыт (использовать натуральные или многоразовые упаковки для продуктов, жизнедеятельности) Для начала необходимо научиться сортировать мусор как в Европе.</p> | <p>В школе, дома мы практикуем отдельный сбор мусора. Участвуем в разных экологических конкурсах. Призываем наших знакомых, близких поддерживать нас, изготавливать из вторичного сырья поделки.</p> <p><b>+ видео</b><br/> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LalqHRD3_o&amp;t=14s">https://www.youtube.com/watch?v=LalqHRD3_o&amp;t=14s</a><br/> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-RUIw9dJIXc">https://www.youtube.com/watch?v=-RUIw9dJIXc</a><br/> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0T9Acu-BfFU">https://www.youtube.com/watch?v=0T9Acu-BfFU</a></p> |
| СОШ № 28<br>1 класс<br>+ индивидуальные<br>ответы (5 человек) –<br>см. под таблицей | <p>В современном мире преобладают недостатки пластика. Пластик разлагается очень долго. Люди очень медленно привыкают к отдельному сбору мусора. Планета не справляется с восполнением тех ресурсов, которые затрачивает на свою</p>   | <p>Раньше упаковка была бумажной. Молоко покупали в бутылках. Вместо полиэтиленовых пакетов использовали авоськи или многоразовые сумки.</p>  | <p>В современном мире совсем без пластика обойтись, наверное, нельзя. Но вот разумно его использовать, наверное, можно.</p>   | <p>Отдельный сбор мусора практикую не первый год!</p>   |

|                 |   |   |   |  |
|-----------------|---|---|---|--|
|                 | жизнь человечество!   |   |   |  |
| СОШ № 4 9 класс | По нашему мнению преобладают достоинства. Пластик лёгкий, легко обрабатывается, легкодоступный, износостойкий | Молоко покупали в прозрачных стеклянных бутылках. Хлеб и овощи носили в своей авоське | В современном мире нельзя обойтись без пластика, т. к. без пластика бедные семья и люди могут погибнуть. Примеров я не слышал | Мои экологические привычки дома:<br>1. Многим использованным домашним вещам придаю «новую жизнь», переделав их во что-то другое.<br>2. Дома я собираю всю прочитанную литературу (газеты, книги, просто использованную бумагу) и потом всё сдаю в макулатуру.<br>3. Ношу одежду только из натуральных тканей.<br>4. Не использую губки для мытья посуды.<br>5. Использую аккумуляторные батарейки. |

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <p>Санаторно-лесная школа</p>          | <p>У пластика есть достоинства и недостатки. Достоинства: пластик долговечен и доступен в цене. Широко используется в автомобильной промышленности: высокая механическая прочность и износостойчивость; малый удельный вес; пластмассы не подвергаются коррозии, выдерживают воздействие кислот и щелочей; простота обработки; могут использоваться для повторной переработки. Недостатки: при повышении температур пластики плавятся, теряя форму; при отрицательных температурах они становятся хрупкими, теряют упругость. Пластик продолжает пользоваться огромным спросом и это повышает его востребованность. Его изобретение раскрыло большие возможности во многих сферах. Сам по себе пластик безвреден.</p> | <p>Молоко покупали в стеклянных бутылках, которые потом сдавались за деньги, в бумажных тетрапаках. Хлеб и овощи клали в сетку. Хлеб заворачивали в бумагу.</p> | <p>На разложение пластика требуется более 500 лет. Конечно, пластик – неотъемлемая часть повседневной жизни человека, вряд ли какой-либо материал может сравниться с ним в практичности. Однако ему можно найти замену. Многие страны мира уже ведут активную борьбу с пластиком. Основная ответственность за спасение природы ложится на человека. Можно заменить полиэтиленовые пакеты бумажными, использовать тканевые сумки для продуктов. Заменить пластиковые бутылки термкружками и тамблерами. Пластиковые зубные щетки заменить бамбуковыми. Полностью избавиться от пластика в жизни крайне трудно, но такой необходимости пока что не возникает. Но, следуя простым советам, даже один человек за свою жизнь способен в десятки раз сократить ущерб, наносимый планете столь долговечным мусором.</p> | <p>Да, мы практикуем отдельный сбор. Используем многоразовые кружки, по возможности. Некоторые ребята ходят в магазин с рюкзаками. Делаем поделки на конкурсы из вторичного сырья. Около дома собираем пластиковые бутылки и относим в соответствующий контейнер.</p> |
| <p>Гимназия № 13 (Нильмаер Полина)</p> | <p>Я считаю, что в современном мире пластик имеет больше достоинств. Сейчас научились</p>   | <p>Пластик во время, когда жили мои родители, был очень дорог и не</p>  | <p>Пластик за последние года стал чуть ли не частью нашей жизни. Я считаю, полностью отказаться</p>  | <p>К сожалению, в Томске нет перерабатывающих заводов и отдельный сбор – немного</p>  |



|          |  |  |   |  |
|----------|--|--|---|--|
|          | <p>его перерабатывать и в скором времени, я надеюсь, он не будет представлять опасность для экологии. Пластик – прочный и широко используемый материал. Если бы закрыли все заводы по производству пластика, люди бы стали искать другой материал – например дерево. Деревья рано или поздно бы закончились, и настала бы экологическая проблема – нехватка кислорода. Пластик – прочный, широко используемый материал.</p>  | <p>распространён. В место пакетов – тряпичные сумки, молоко в стеклянных бутылках (да и в принципе все напитки в стеклянных бутылках). Конфеты, семечки складывали в газетный кулёк. Для, например мяса или рыбы использовали крафтовую бумагу.</p>  | <p>от него уже не получится. Лично мне не встречались люди которые отказывались полностью от пластика, но например некоторые компании изменяют тару продукта, чтобы в ней стало меньше пластика.</p>  | <p>бесполезная трата времени. Это не мешает мне по максимуму экономить бумагу, пакеты, и использовать некоторые вещи многократно. Да я делаю поделки из уже не нужных тар, на эту тему я даже написала проект в начальной школе. Некоторые полиэтиленовые пакеты мы оставляем и используем повторно. Иногда газету или бумагу мы используем для поделок.</p> |
| СОШ № 36 | <p>Пластик настолько вошел в нашу жизнь, что мы не можем представить себе свое существование без него. Однако пластик не разлагается в природе, его утилизация затруднена и может привести к серьезному загрязнению окружающей среды, а вещества, выделяемые при утилизации пластика, опасны для здоровья человека. Достоинств у пластика много, но сейчас перевешивают недостатки. Огромное количество пластиковых упаковок, которые в буквальном смысле захлестили нашу планету.</p> | <p>Все люди без исключения покупают молоко в пластиковых бутылках или в полиэтиленовых пакетах. Хлеб, овощи, печенье и другие продукты также в пластиковой упаковке. Бабушки дедушки, мамы и папы (в детстве) покупали молоко в бидонах, бумажных пакетах или в стеклянных бутылках. Бутылки использовались многократно. А бидоны использовались годами. Хлеб покупали в тканевых мешочках, брали их с прилавка. Пластиковые</p> | <p>Обойтись без пластика можно и нужно, так как избыток пластика в мире может привести к катастрофе. Можно покупать хлеб в тканевых мешочках, покупать разливное молоко, используя многоразовую посуду. Овощи и фрукты можно покупать в эмалированных ведерках, тканевых сумочках, сетках, мешках их ткани. Это конечно не станет абсолютным отказом от пластика на данном этапе. Но сократить его использование, а также поспособствует процессу сохранения среды от лишнего пластика.</p> | <p>Мы, ученики 7 А класса, провели беседу о раздельном сборе. Многие ученики уже сортируют мусор и выбрасывают пластик, стекло в отдельные контейнеры. Из вторичного сырья мы создаем и используем стаканчики для рассады клумбовых и комнатных растений. Для чаепития мы используем керамические кружки – многократного использования.</p>                  |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   | <p>Каждый день люди выбрасывают эти упаковки, не задумываясь о том, а не навредили ли вы окружающей среде, не задаются вопросом, а как будут утилизирован этот мусор. Очень часто люди сжигают пластиковые бутылки и другие товары на открытом воздухе, что приводит к загрязнению окружающей среды.</p> | <p>пакеты были редкостью. Все продукты покупались, в магазине и укладывались в сетки, тканевые мешки. Сетки и тканевые мешки использовались многократно.</p>   |  |  |
| <p>СОШ № 42<br/>(Мавлютов Малик;<br/>Степаненко Анастасия)</p>              | <p>Достоинства: его можно использовать много где.</p> <p>Я считаю, что в современном мире преобладают недостатки пластика, т. к. сейчас им пользуется каждый человек, а он в свою очередь загрязняет природу и очень долго разлагается.</p>  | <p>Пластиковый пакет.</p> <p>Когда не было пластика, использовали бумажные упаковки, молоко покупали в стеклянных бутылках, которые использовали по несколько раз, а купленные продукты носили в авоськах.</p> | <p>Нет.</p> <p>Я считаю, что можно спокойно прожить без пластика. Заменить пластиковые пакеты, например, на тканевые. Какие либо напитки покупать в стеклянных бутылках. Такими способами могут пользоваться все люди, это не составит большого труда, а для природы будет меньше вреда.</p> | <p>Не практикую</p> <p>Кружки я использую много разовые, в магазин хожу со своим пакетом (тканевым). Собираю крышки и батарейки, а затем отношу их на переработку.</p> |
| <p>Сибирский лицей<br/>команда<br/>Осоткиной Н. Д.<br/>(Голубева Елена)</p> | <p>Я считаю, что у пластика много недостатков. Из-за того, что упаковки из пластика (бутылки, тарелки, пакеты и т. д.) плохо разлагаются они на долго остаются в окружающей среде, а так же засоряют океан и мешают спокойной жизни морских обитателей.</p>  | <p>Мои родители закупали продукты в бумажных и стеклянных тарах.</p>   | <p>Я считаю что в повседневной жизни можно обойтись без пластика, сначала это будет тяжело, но со времен люди привыкнут. Можно закупать продукты в эко-пакетах, разлагающихся намного быстрее пластика. Напитки можно хранить в термосах, а средства</p>                                     | <p>Я использую многоразовую кружку с крышкой из стекла для воды когда иду в школу, а моя семья ходит за покупками в магазин с эко-пакетом.</p>                         |

|                                     |   |  |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
|                                     |   |  | <p>гигиены – в многоразовых упаковках, что бы каждый раз не покупать новые в пластиковых, во многих странах уже действуют специальные для этого станды.</p>  |  |
| <p>РКГ № 2<br/>(Ревякин Никита)</p> | <p>Однозначно сказать нельзя. Если рассматривать вопрос в краткосрочной перспективе то, пластик весьма полезен – легок в производстве и удобен в использовании. Но если рассматривать вопрос в долгосрочной перспективе то, мы получаем отсутствие природных ресурсов в земле и поверхность из пластика на ней. В то же время есть страны, которые используют пластик в качестве источника энергии и закупают его специально для переработки.</p> |  | <p>Возможно, без пластика обойтись можно, но если мы, зная его минусы, продолжаем его использовать то значит достойной замены нет. Другие методы, скорее всего, более затратны в производстве и соответственно менее выгодны.</p>  |  |
| <p>СОШ № 19<br/>11 класс</p>        | <p>Достоинств у пластика довольно много. Пластик долговечен, износостойчив, эстетичен, дешев в производстве. Благодаря этому он широко используется во всех сферах жизни. Но в тоже время он жаро- и морозостойчив и при экстремальных температурах выделяет ядовитые вещества. Особая</p>  | <p>Молоко покупали на розлив, наливали в стеклянные банки или металлические бидоны. В магазинах молоко было в стеклянных бутылках, которые после использования возвращали в магазин. Позже молоко продавали в бумажной упаковке, покрытой изнутри полиэтиленом. Хлеб и</p> | <p>В современном мире без пластика обойтись нельзя – слишком много жизненно необходимых предметов сделаны из него. Чтобы жить без пластика, надо поселиться вдали от цивилизации (как Робинзон). Примеры этому есть: это немецкие острова Фёр и Хооре в акватории Северного моря. Жители этих островов</p> |  |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   | <p>проблема – это утилизация пластика. Сжигать его нельзя, потому что тогда в атмосферу выделяются ядовитые газы. Пластик не перерабатывается естественным путем, так как живые организмы не могут его усваивать. Значит, он не включается в круговорот веществ. Таким образом, окружающая среда загрязняется горами мусора из отработанного пластика. Это огромная проблема современного мира. Всем нам нравятся предметы, изготовленные из пластика, но мы должны научиться правильно утилизировать его, а ещё лучше, если мы будем многократно использовать пластик.</p> | <p>овощи из магазина несли в матерчатой сумке или в авоське (плетенная сетчатая сумка). При необходимости в качестве упаковки использовалась оберточная бумага, иногда газеты.</p> | <p>отказываются от использования пластмассовых изделий и активно занимаются сбором пластиковых отходов, которые приносит вода. А также они проводят массовую просветительскую работу о вреде пластикового мусора. В Германии, Великобритании, США многие супермаркеты отказываются от пластиковых пакетов, заменяя их на бумажные. Также отказываются от пластиковых поддонов и посуды, трубочек для питья. То есть отказ от пластика становится мировой тенденцией.</p> |  |
| <p>Сибирский лицей команда Тагаковой С. В. (Логачёв Михаил)</p> | <p>Я думаю достоинства, т. к. пластик обладает следующими свойствами: высокая прочность. По данному показателю многие виды пластмасс можно легко сравнить со сталью, а иногда они даже превосходят их. Небольшой удельный вес. Несмотря на свою прочность, изделия из пластмасс гораздо легче металлических аналогов.</p>   | <p>Вся моя семья использует пластиковую продукцию, ведь это удобно и надежно, а когда пластик приходит в негодность, мы стараемся его утилизировать.</p>                           | <p>Я считаю можно. Например, любую пластиковую тару можно заменить на стекло или картон. Пакеты можно делать из бумаги.</p>  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Поэтому они получили широкое применение в автомобильной промышленности. Химическая инертность, стойкость. Пластиковые изделия устойчивы к возникновению коррозии, а некоторые из них даже способны выдерживать агрессивное влияние концентрированных кислот, щелочей. Простота обработки. Благодаря этому свойству, изготовление различных деталей и элементов требует минимальных единиц затрат труда. Декоративные свойства. Пластмассовому изделию можно придать какую угодно текстуру, также его можно окрасить в любой цвет. Устойчивость к механическим повреждениям. Изделия из пластмасс с низким давлением не повреждаются при эксплуатации или транспортировке. Также они устойчивы к образованию трещин, что стало основанием их применения при изготовлении труб, включая канализационные. Низкий коэффициент трения. Благодаря</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>этому свойству некоторых видов пластмасс, можно добиться повышенной устойчивости к износу при продолжительном трении. Оптические свойства. Оптические полимеры ценятся за прозрачность, бесцветность. А некоторые из них превосходят даже оконное силикатное стекло.</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|

### Индивидуальные ответы

#### СОШ № 49, 8–10 класс

*Гребенщикова Анна:*

– В современном мире пластик является незаменимым материалом, так как из него изготавливается практически всё-это его достоинство, ведь материал многофункционален. Но нужно понимать, что за данными достоинствами скрываются огромные недостатки, связанные с крайне пагубным влиянием на окружающую среду.

– Раньше использовали бумажные пакеты, а также авоськи, сплетенные из натуральных нитей.

– В современном мире невозможно обойтись без пластика полностью, но от некоторых вещей из него можно. Например, вместо одноразовой пластиковой посуды использовать бумажную или многоразовую, а также заменить полиэтиленовые пакеты на бумажные или хлопковые.

– В моей семье мусор разделяют на 3 вида: пластик, органика, макулатура (бумага, картон) и пр. Пластик и макулатуру мы выбрасываем в специальные баки, установленные возле дома, а органические отходы мама использует в качестве удобрения почвы на загородном участке. В магазин зачастую мы приходим со своим пакетом. Также я стараюсь брать бутылку с водой из дома, чтобы не покупать постоянно в магазине и не платить за пластик, который пагубно влияет на окружающую среду.

*Евсейчева Алёна:*

– На данный момент преобладают недостатки. Загрязнения окружающей среды, попадание искусственного, опасного для животных и людей материала в их пищу.

– Да, возможно. По крайней мере в повседневной жизни можно отказаться от упаковок, мебели и других принадлежностей, сделанных из пластика.

– Да, я собираю крышки, макулатуру, пластик. У нас дома стоит отдельный пакет для отходов, который мы выбрасываем в специальный контейнер.

*Меркулова Алина:*

- Достоинств, конечно много, но я считаю, что недостатки будут оправданы только тогда, когда люди смогут сделать его быстроразлагаемым.
- Нужно, чтобы в магазинах все продавали на развес, а люди ходили со своими тарами.

### **СОШ 28, 1 класс**

*Балаботкин Артём:*

- Мы делаем из под коробок от молока кормушки для птиц

*Жариков Максим:*

- Пластик удобен, но приносит большой вред природе. Он очень долго разлагается и вредит окружающему миру и животным. Поэтому недостатки преобладают.
- Молоко в бидоне и стеклянной бутылке, хлеб и овощи в бумажных пакетах и тканевых сумках, сетках.
- Я собираю и сдаю пластиковые крышки. Мы не выбрасываем батарейки, а собираем, и сдает на утилизацию в специальные места. Я очень редко пользуюсь пластиковой посудой. Я буду собирать мусор раздельно.

*Лукань Арина:*

- Пластмасса используется в строительстве и обиходе, и главный её недостаток – долгое разложение...
- Молоко и кефир были в стеклянных бутылках, торты и племени – в бумажных коробках, колбасу заварачивали в пищевую бумагу.
- По моему мнению, пластик уже незаменим в наше время.
- Ходим в магазин с многоразовой сумкой.

*Фараносов Арсений:*

- Столь широкое применение и распространение пластиковые изделия получили благодаря сочетанию высоких эксплуатационных и эстетических качеств, долговечности и ценовой доступности. Современные технологии позволяют производить несколько десятков видов пластмасс, которым можно придавать те или иные характеристики путем использования различных реагентов и добавок. У пластиков не так много недостатков, но они есть. В первую очередь, это небольшой диапазон температурной стабильности. При повышении температур пластики плавятся, теряя форму. При отрицательных температурах пластиковые изделия становятся хрупкими, теряют упругость, подвергаются растрескиванию и разрушению даже при незначительных механических воздействиях.
- После разговора с бабушкой мы поняли, что раньше вообще пластиком не пользовались. Молоко продавали в стеклянных бутылках (которые потом сдавали) и в картонных треугольниках, продукты несли в тканевых сетках, бабушка даже шил их сама.
- Я думаю в наше время возможно обойтись без пластика, но производителям это будет не выгодно. В наше время, например, многие магазины вместо обычных пакетов предлагают бумажные.

*Чудин Данил:*

- В современном мире преобладают недостатки пластика. Это связано со следующими факторами: 1. Пластик производится из невозобновляемых энергетических природных ресурсов (уголь, газ, нефть). 2. Пластик долговечен (не поддается разложению в природе).

- Бабушки, дедушки покупали молоко в стеклянных бутылках, картоне. В один из периодов времени молочную продукцию можно было приобрести в свою тару из привозных цистерн. Овощи продавались в сетках. Хлеб был без упаковки.
- В современном мире полностью отказаться от пластика пока нет возможности, но сократить его применение в значительное количество раз возможно. Так, например, в нашем городе стали появляться магазины, где продают различные товары в свою тару, которую можно использовать многократно.
- В нашей семье отдельно собираем батарейки, пластиковые крышки. В магазин по возможности ходим со своей сумкой. Из крышек и трубочек сделали для сестренки ортопедический коврик. Полезные привычки дома - несколько раз в год проводим субботник на территории дома (убираем мусор, высаживаем кустарники). В этом году из 5 л бутылок сделали кормушки для птиц. + **фото № 7**

### **СОШ № 50**

*Ахмедов Мухаммед:*

- Достоинство.
- Пластиковой.
- Нет.
- Сортирую мусор.

*Еремина Варвара:*

- Сейчас в мире у пластика есть два больших недостатка: во-первых, он плохо перерабатывается, во-вторых, создаётся из ресурсов, которые являются исчерпаемыми.
- Мои родители покупали молоко в стеклянных бутылках, а хлеб и овощи носили в вязанных из толстых ниток или сшитых из ткани корзинках.
- В современном мире можно выжить без пластика. Например, пакеты можно заменить на тканевые сумки, пластиковые бутылки – на стеклянные, и если каждый человек станет использовать меньше пластика, то мир станет чище.
- Я всегда хожу в магазин со своей сумкой и стараюсь разделять мусор по видам.

*Летихин Максим:*

- Мне кажется, что в современном мире преобладают достоинства пластика, т. к. он удобен для транспортировки вещей, для создания предметов.
- Молоко продавали в стеклянной бутылке. Хлеб и овощи – в бумажной обёртке.
- В современном мире можно обойтись без пластика. Некоторые продукты продают в стеклянных бутылках, бумажных обертках, бумажных пакетах. Другие могут не использовать мой опыт, потому что это является лишь моим мнением.
- Я пока не практикую отдельный сбор, но в скором времени планирую организовать такой сбор. Я использую многоразовые бутылки, выращиваю растения на балконе, экономлю электричество – это мои экологичные привычки.

*Рыжкова Маргарита:*

- Я думаю, достоинства. Так как из пластика много что можно сделать и перерабатывается он легко.



- Картон, бумага, стекло.
- Без пластика жизнь невозможна.
- Я не люблю, когда рубят леса, и экономлю бумагу.

*Серезкина Полина:*

– Я считаю, что пластик приносит как удобство человечеству, так и огромную проблему. С этой проблемой уже столкнулся человек. На сегодняшний день существуют единичные заводы по переработке пластика. Я переживаю за природу и стараюсь правильно утилизировать пластик, а так же участвую в акциях по сбору крышек!

– В стекло, плотный картон.

– Думаю, совсем от пластика мы отказаться не сможем, но методы правильного его использования и утилизации, конечно, необходимы! В первую очередь, мы должны думать не только о себе, но и о том, что мы оставим после себя на планете. Думать о животных, которые умирают. Необходимо строить много заводов по переработке такого вида мусора, в результате все наши старания скажутся на нашей экологии, а это чистый воздух, чистая вода, здоровые животные и счастливый здоровый человек!

– Я живу в частном доме, и у нас весь пластик используется в хозяйстве. Например, горшочки под рассаду: обрезаем большие пластмассовые бутылки и закапываем в землю – так мы отпугиваем кротов от овощей и т. д.

*Сунценберг Владислав:*

– Мне кажется, что преобладают в современном мире недостатки пластика, потому что он очень долго разлагается и этим загрязняет Землю.

– Молоко, хлеб и овощи носили в сетке.

– В современном мире выжить без пластика очень сложно, т. к. большинство вещей, которыми мы пользуемся, состоят из пластика.

– Я использую многоразовую кружку для воды.

*Федотова Екатерина:*

– Достоинство: широкое использование пластика во всех сферах жизнедеятельности человека.

– Молоко – в бидон, стеклянную банку, бутылку; хлеб, овощи – в бумажные упаковки, авоськи, самошитые сумки.

– Без пластика обойтись возможно. В сфере обслуживания это проще: отмена одноразовой посуды, массовое использование упаковочных пакетиков и т. д; в техническом производстве проблематичнее, т. к. за счет использования пластика многие конструкции облегчились и упростились – например, компьютерная техника, холодильники и т. д.

– Собираем макулатуру, пластик, в магазин ходим со своей сумкой, рюкзаком, мастерим украшения для цветочных клумб из использованных бутылок.

*Хаджи-Оглы Данил:*

– На данный момент на нашей планете преобладают недостатки пластика, потому что сильное засорение.

– В бумажной и стеклянной таре.

– Можно. Вместо пакетов – сумки, бутылки – из стекла.

– Мы пользуемся разделением мусора. И в одну пластиковую бутылку наливаем себе воду.



Лес-

лёгкие

планеты

Человек не умеет  
Эти знания с детства  
До чего вреднее дышать  
И какой берет магазин?  
Но в школе заставляют  
Забыть как и где дышать  
О природе, о здоровье  
И о вырубке леса.

Эти грустные рассказы  
С теми же словами  
Как в лесу дышать  
И о вырубке леса.

СПАСИМ  
ДЕРЕВЬЯ

Любите!

Берегите!

Изу





















