

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ УРОКА МУДРОГО
МУСОРОВИЧКА**

**Секреты Пластикунчика.
Пути уменьшения
ОТХОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССЫ.**

Подготовила учитель МОУ г.Горловки
«ШКОЛА №38»

Власенко Наталия Алексеевна

Срок разложения бытовых отходов в природе:

 **10** лет



ДЕРЕВО

 **10** лет



**ЖЕЛЕЗНЫЕ
БАНКИ**

 **100**
лет



**ОБЛОМКИ
КИРПИЧА И БЕТОНА**

 **120-140**
лет



**РЕЗИНОВЫЕ
ПОКРЫШКИ**

 **180-200**
лет



**ПЛАСТИКОВЫЕ
БУТЫЛКИ**

 **500**
лет



**АЛЮМИНИЕВЫЕ
БАНКИ**

 **>1000**
лет



СТЕКЛО

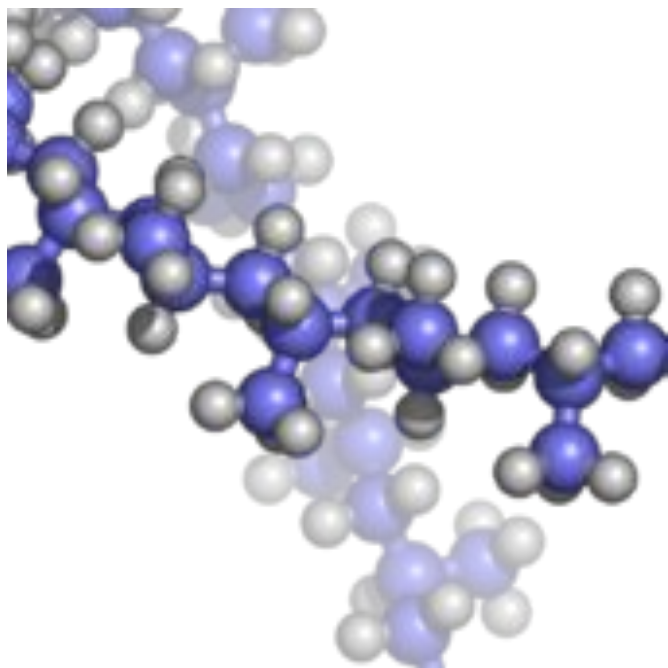
Пластмáссы

- **Пластмáссы** (пластíческие мáссы), или **пла́стики** — материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры). Исключительно широкое применение получили пластмассы на основе синтетических полимеров.
- Название «пластмассы» означает, что эти материалы под действием нагревания и давления способны формироваться и сохранять заданную форму после охлаждения или отверждения. Процесс формования сопровождается переходом пластически деформируемого или состояния в твёрдое состояние (стеклообразное или кристаллическое)



Предметы быта, полностью или частично сделанные из пластмассы

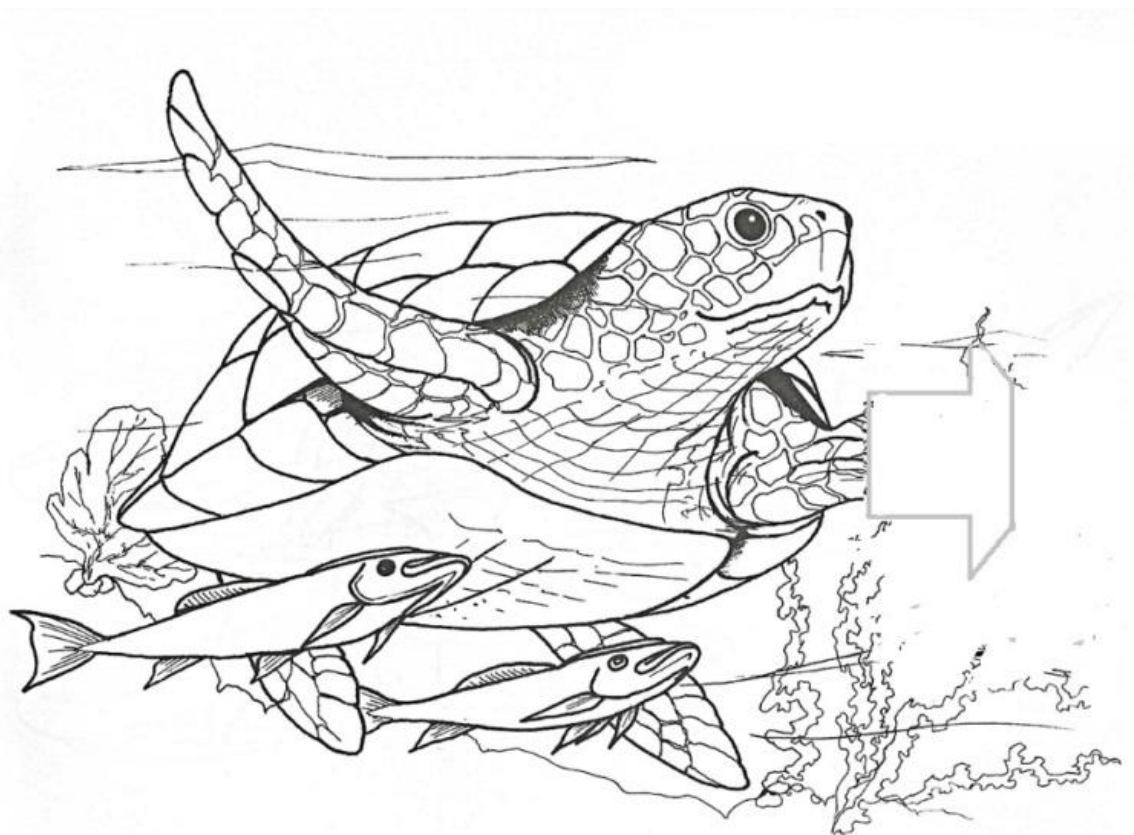
- Цепочки молекул
- полипропилена.



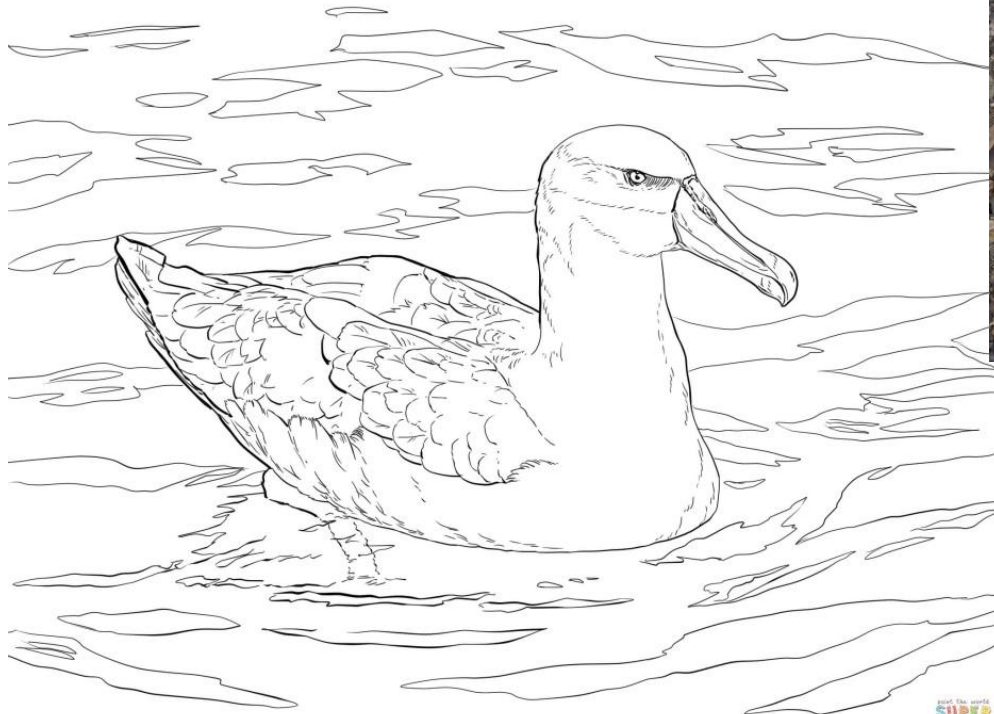
ВРЕД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛАСТИКОМ

Скопления отходов из пластмасс образуют в Мировом океане под воздействием течений особые мусорные пятна. На данный момент известны пять больших скоплений мусорных пятен — по два в Тихом и Атлантическом океанах, и одно — в Индийском океане. Данные мусорные круговороты в основном состоят из пластиковых отходов, образующихся в результате сбросов из густонаселённых прибрежных зон континентов. Руководитель морских исследований Кара Лавендер Ло из Ассоциации морского образования (англ. *Sea Education Association; SEA*) возражает против термина «пятно», поскольку по своему характеру — это разрозненные мелкие куски пластика. Пластиковый мусор опасен тем, что морские животные, зачастую, могут не разглядеть прозрачные частицы, плавающие по поверхности, и токсичные отходы попадают им в желудок, часто становясь причиной летальных исходов. Взвесь пластиковых частиц напоминает зоопланктон, и медузы или рыбы могут принять их за пищу. Большое количество долговечного пластика (крышки и кольца от бутылок, одноразовые зажигалки) оказывается в желудках морских птиц и животных, в частности, морских черепах и черноногих альбатросов. Помимо прямого причинения вреда животным плавающие отходы могут впитывать из воды органические загрязнители, включая ПХБ (полихлорированные бифенилы), ДДТ (дихлордифенилтрихлорметилметан) и ПАУ (полиароматические углеводороды). Некоторые из этих веществ не только токсичны — их структура сходна с гормоном эстрадиолом, что приводит к гормональному сбою у отравленного животного.

- ▣ **Морские черепахи, были часто встречаются ученым со значительной долей пластмасс в желудке. Когда такое происходит, животное обычно голодает, потому что пластмассы блокируют желудочно-кишечный тракт животного. Морские млекопитающие могут иногда запутаться в пластмассовых изделиях, таких как сетки, которые могут нанести вред или убить их.**



- Более 260 видов животных, в том числе беспозвоночных, как сообщается, либо случайно проглатывают пластик, либо запутываются в пластике.
- В 2004 году было подсчитано, что чайки в Северном море имели в среднем по тридцать кусков пластика в их желудках.



270 000 000 000
ПЛАСТИКОВЫХ
БУТЫЛОК В ГОД



КАК ПЕРЕРАБАТЫВАЮТ ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ?

Сейчас около 90%
всех пластиковых
бутылок отправляется
на свалку

90

450

400

26

Срок разложения
пластиковой бутылки
450 лет

Каждый час в
России выбрасывается
400 тыс пластиковых
бутылок

Для производства
одного спортивного
костюма нужно 26
бутылок

Бутылка
процесс переработки
пластика отличается
от способов переработки
других материалов



Сбор

в основном пластик собирается
через пункты приема вторсырья
или при ручной сортировке
смешанного мусора

Прессование

бутылки спрессовываются
в кубы и передаются на
заводы по переработке



Сортировка

Пластик отделяется от
других материалов на
конвейере, которые
передаются другим
потребителям

Переработка

Отсортированные бутылки
режутся на мелкие части
и моются



Производство

Из вторичного пластика
делают одежду, детали машин
и новые бутылки

Как защитить леса от пластикового мусора?

10 советов чтобы использовать меньше пластика

Каждый год из нефти производится 100 миллионов тонн этого материала



Совет 1

Просите в кафе стеклянную посуду



Совет 2

Используйте термос, не покупайте воду в бутылках



Совет 3

Берите металлические приборы, не используйте одноразовые



Совет 4

Не покупайте недолговечные пластиковые игрушки



Совет 5

Если используете одноразовую посуду следите, чтобы она была биоразлагаемой



Совет 6

Сохраняйте стеклянные тары для хранения продуктов питания



Совет 7

Всегда носите с собой тканевую сумку, чтобы не использовать пластиковые пакеты



Совет 8

Используйте как можно дольше электронные приборы. Не выбрасывайте их, всегда отдавайте на переработку



Совет 9

В загородных домах делайте компост, чтобы меньше использовать пластиковые мешки для мусора



Совет 10

Старайтесь покупать продукты в стеклянных, а не пластиковых упаковках

КАК СОКРАТИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПЛАСТИКОВОГО МУСОРА

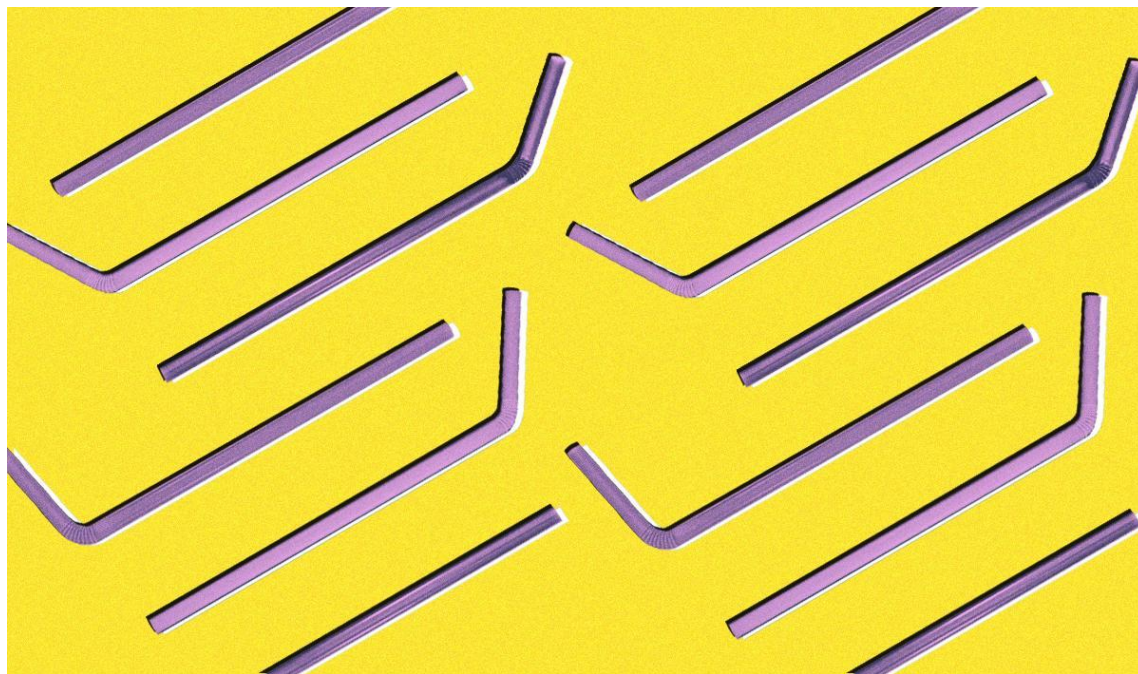
- Что же делать? Как можно радикально сократить потребление пластика, особенно такого, который совсем не поддается переработке? Ниже мы перечисляем несколько простых действий, которые может выполнять каждый.



❑ Откажитесь от соломинок

- ❑ Откажитесь от соломинки для напитка. Предупредите официантку, бармена, сотрудников МакАвто и других Drive-Thru, что вам она не нужна. Поговорите с барменом в вашем местном пабе или баре, предложите ему не класть соломинку в напиток по умолчанию, оставив это на усмотрение клиента. Расскажите про существование альтернативного решения – соломинок из бамбука, например.

❑



МНОГОРАЗОВЫЕ БУТЫЛКИ ДЛЯ ВОДЫ

- Используйте бутылку для воды многократно, не покупайте каждый раз новую. Просто перелейте из большой бутылки в маленькую столько воды, сколько вам нужно в дорогу. Еще лучше – вообще откажитесь от бутылочной воды, берите с собой воду из-под крана. В Великобритании почти везде можно пить без дополнительной очистки воду из-под крана, и она будет так же насыщена минералами, как покупная. Британцы за год выбрасывают 35 миллионов пластиковых бутылок и столько же крышечек от них.



НЕТ – ПЛАСТИКОВЫМ ПАКЕТАМ ДЛЯ ПОКУПОК

- ❑ Откажитесь от одноразовых пластиковых пакетов для покупок. Около 500 лет пройдет до того, как этот пакет разложится, если его просто выбросить. Ходите в магазин с многоразовой сумкой, и лучше не из нейлона или полистера (потому что это тоже пластик), а из хлопка.



ОТКАЖИТЕСЬ ОТ ПЛАСТИКОВОЙ ПОСУДЫ

- Откажитесь от одноразовой пластиковой посуды. В конце-концов помыть несколько тарелок, стаканов и приборов в наше время – не такая уж трудная задача, а выглядят они намного красивее одноразовых, которые не поддаются переработке.



БЕРЕГИТЕ НАШУ ПЛАНЕТУ!

