

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



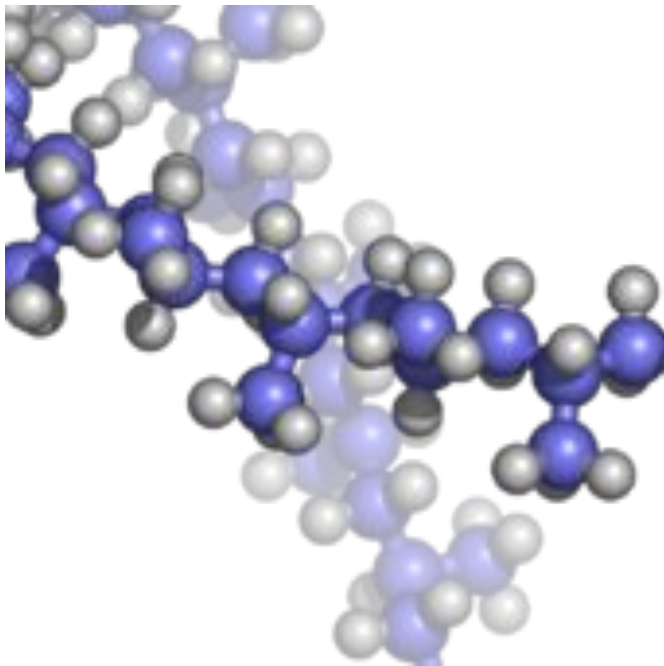
СТЕКЛО

ПЛАСТМАССЫ

- **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)



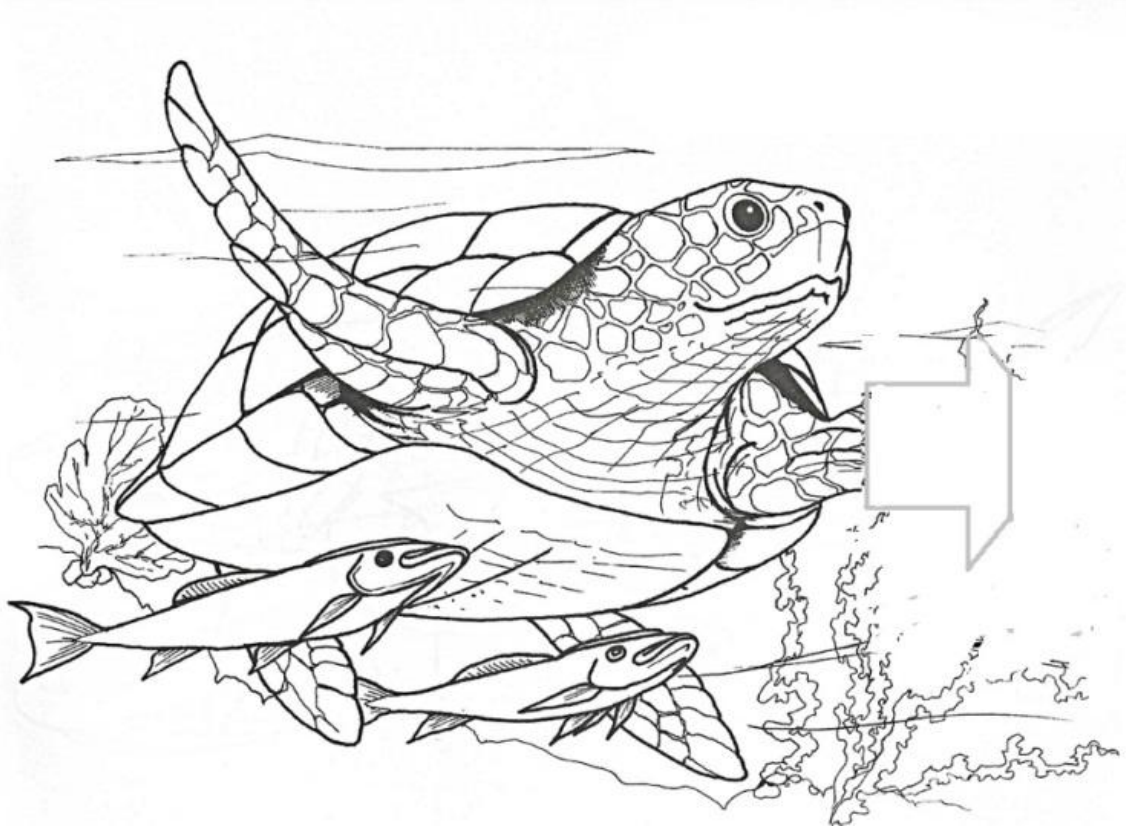
- Цепочки молекул
- полипропилена.



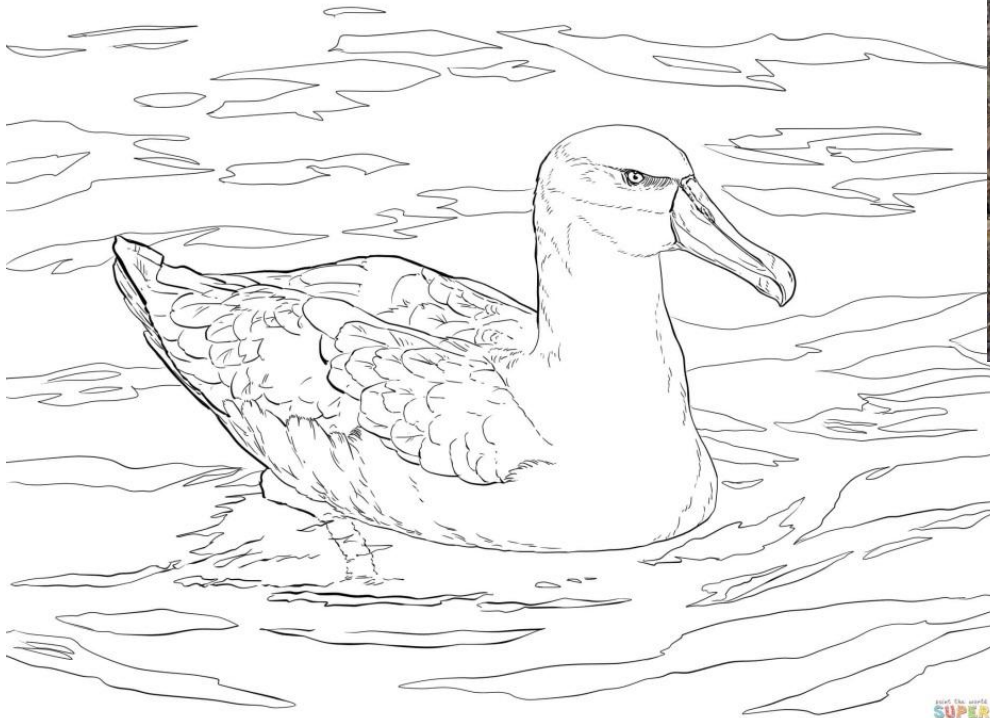
ВРЕД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛАСТИКОМ

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

Срок разложения
пластиковой бутылки
450 лет

Каждый час в
России выбрасывается
400 тыс пластиковых
бутылок

400

26

Для производства
одного спортивного
костюма нужно 26
бутылок

Бутылка
процесс переработки
пластика отличается
от способов переработки
других материалов



Прессование
бутылки спрессовываются
в кубы и передаются на
заводы по переработке



Переработка
Отсортированные бутылки
режутся на мелкие части
и моются



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



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



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

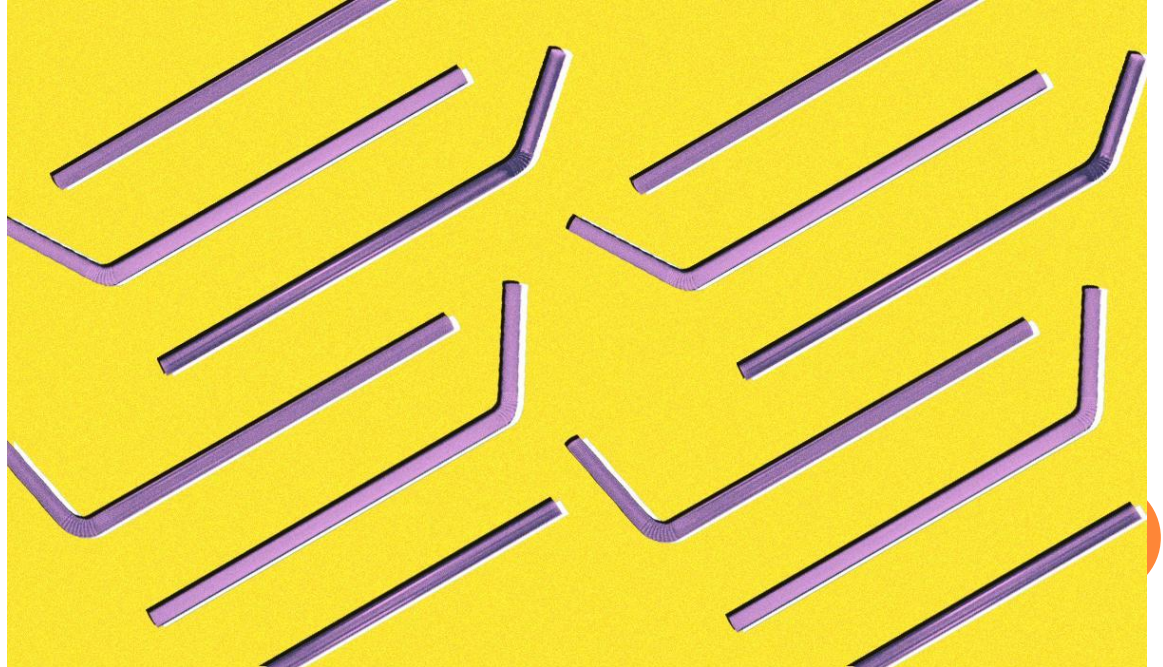
Старайтесь покупать продукты в стеклянных, а не пластиковых упаковках

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!

