

**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**

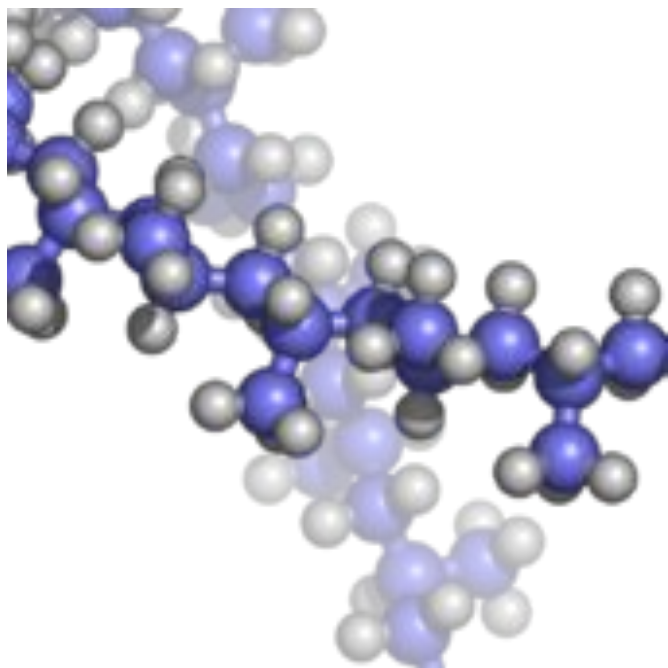
# Пластмáссы

- **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

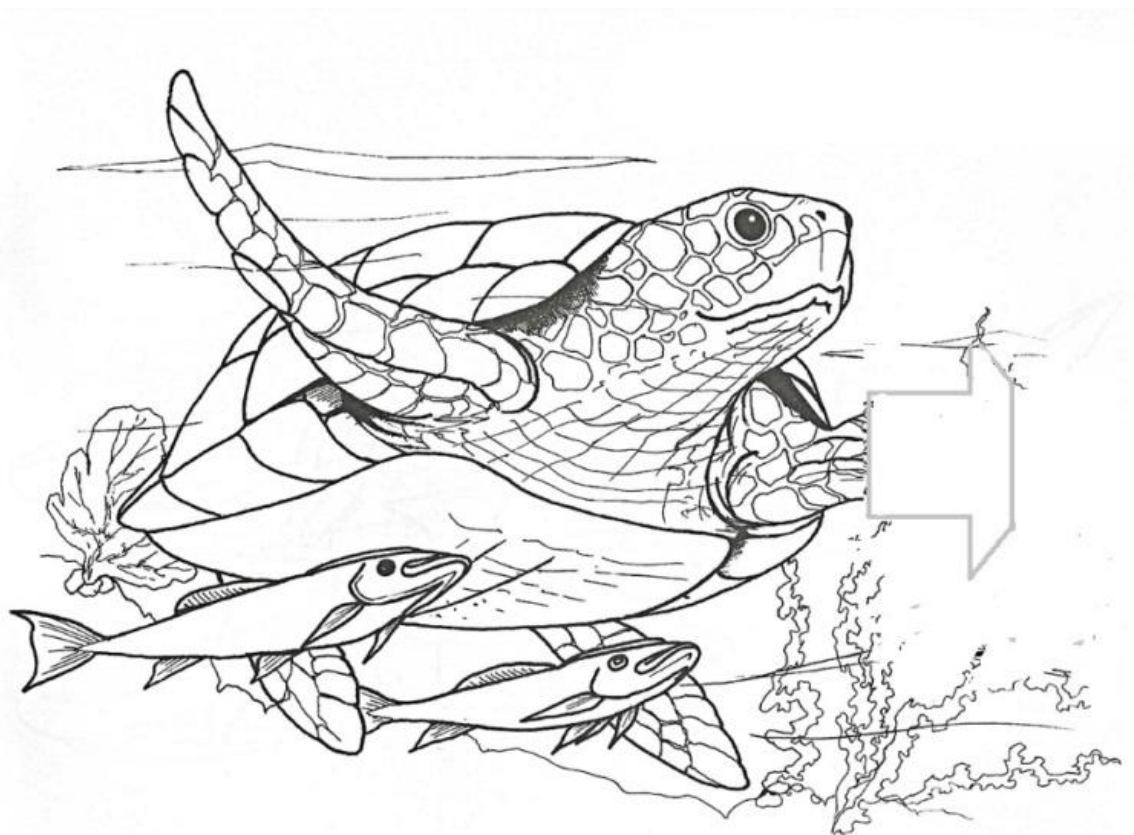
- Цепочки молекул
- полипропилена.



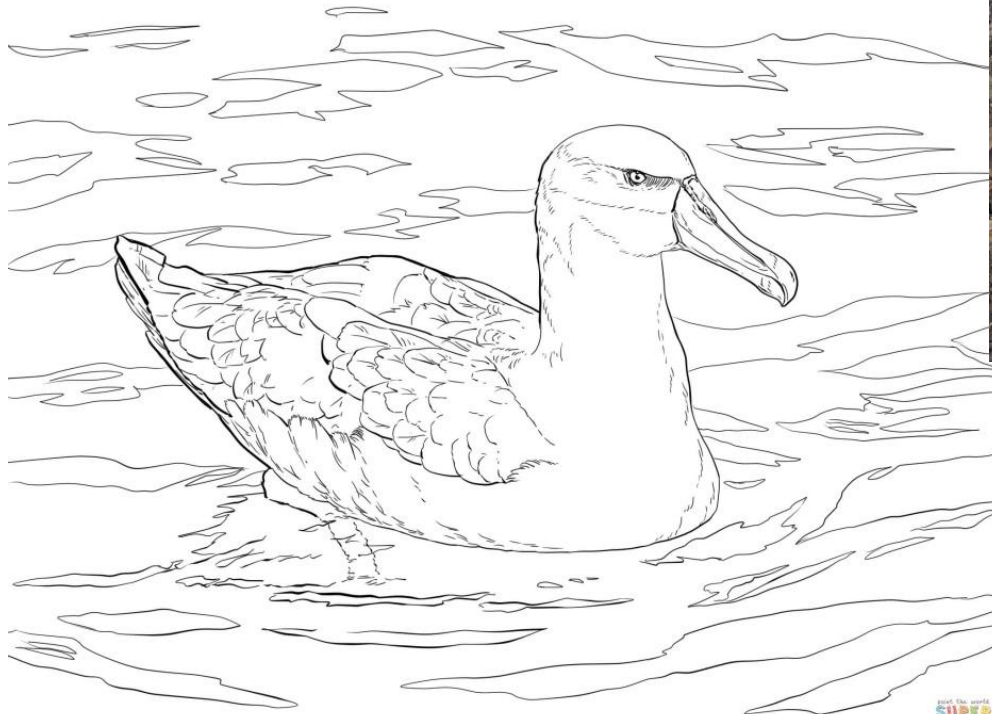
## ВРЕД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛАСТИКОМ

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

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



**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

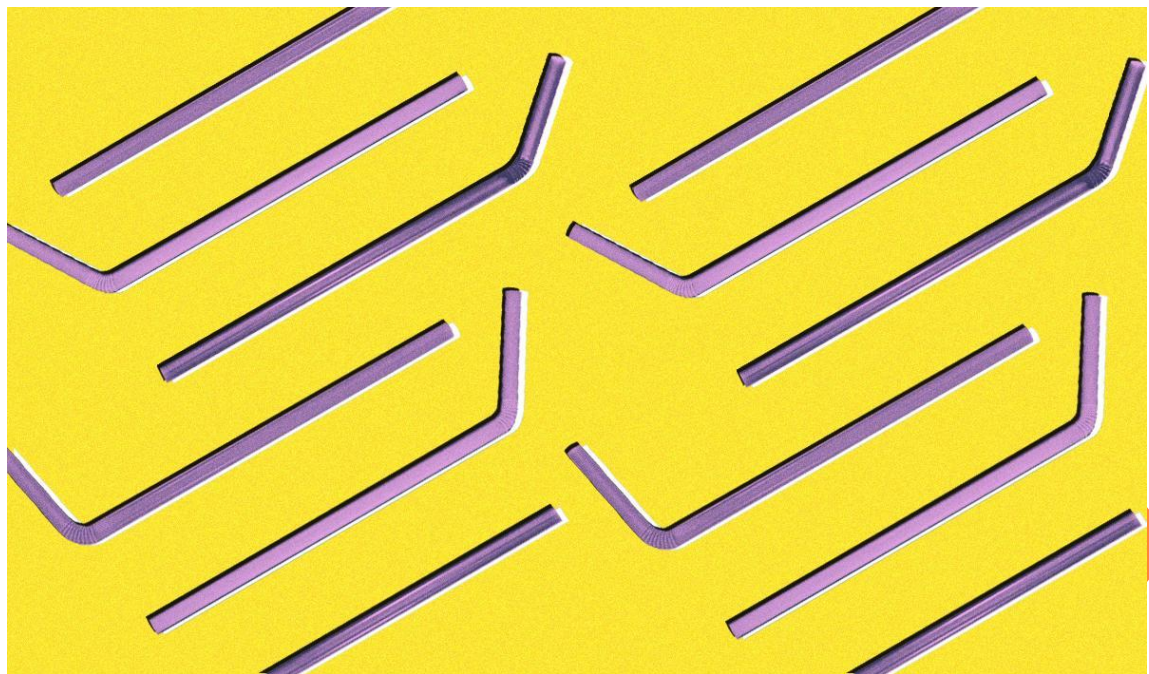
- Что же делать? Как можно радикально сократить потребление пластика, особенно такого, который совсем не поддается переработке? Ниже мы перечисляем несколько простых действий, которые может выполнять каждый.



## ❑ 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!

