

Ночью 10 января 1992 года в Тихом океане разразилась сильнейшая буря. Мощные волны обрушились на большой корабль. Заполнявшие палубу контейнеры с грохотом попадали в воду. Один из них открылся, и из него посыпались игрушки для купания. Неспокойный океан словно превратился в огромную ванну. В тот день уточки, черепашки, бобрики и лягушечки начали своё долгое путешествие.





С того момента прошло чуть меньше года.  
Десятки игрушек появились около берегов Аляски.  
Они проплыли тысячи километров и остались целы, лишь  
немного потускнели. Потом такие игрушки то и дело стали  
замечать вдоль всего западного побережья США.



Эти игрушки находили в разных частях света. Некоторые из них, продвигаясь к Северному полюсу, накрепко застряли во льдах. Другие добрались до Шотландии по Атлантическому океану.

Все игрушки так долго путешествовали, но остались невредимы и сохранили свою форму. Почему?





А потому, что эти игрушки были сделаны из пластика. Пластик мало весит, не бьётся и не разлагается. Поэтому игрушки, подгоняемые волнами и ветрами, смогли так далеко уплыть. Сколько ни качали их волны, игрушки оставались целы.

Но что бы произошло, если бы они были не из пластика?

Игрушки из дерева, попав в воду, за несколько месяцев размокли бы и развалились.





Игрушки из стекла разбились бы сразу, как только контейнер упал с корабля.

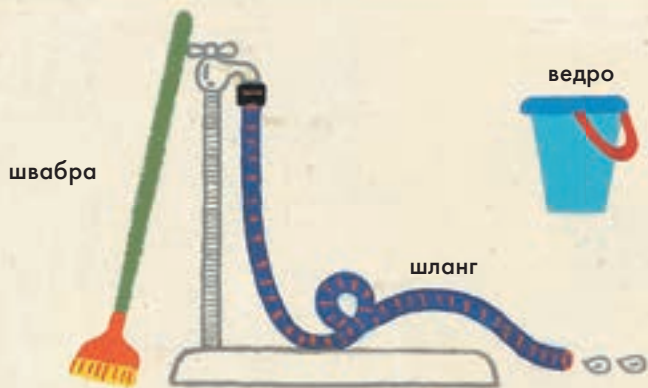


Игрушки из железа погрузились бы на дно океана и заржавели.



Из пластика делают не только игрушки для купания. Пластик повсюду. Без него нам не прожить и дня.

Давай посмотрим, что в доме и вокруг него сделано из пластика!





флакон для шампуня

полотенца

игрушка для купания

мыльница

стаканчик

зубная щетка

тюбик для зубной пасты

стульчик для ванной

штора

лейка

шапочка для душа



ручки шкафчика

ручка лопатки

ручка кастрюли

разделочная доска

ручка холодильника



рамка



цветочный горшок



защитный шлем

ручки руля

налокотники

седло

педали

шины

покрытие велосипедной дорожки



Почему же так много вещей делают из пластика?

Всё потому, что ему можно придать любую форму. При высокой температуре пластик плавится, легко принимает нужную форму, а застыв, сохраняет его. На заводах из расплавленного пластика делают самые разные вещи.

### Пластиковый чан



Расплавленный пластик заливают и прессуют в нужную форму.



Когда пластик остывает, форму снимают, — чан готов.



### Пластиковая уточка



Расплавленный пластик заливают в форму и подают внутрь воздух, — пластик заполняет всё пространство формы, прижимаясь к её стенкам изнутри.



Когда пластик остывает, форму снимают, — уточка готова.



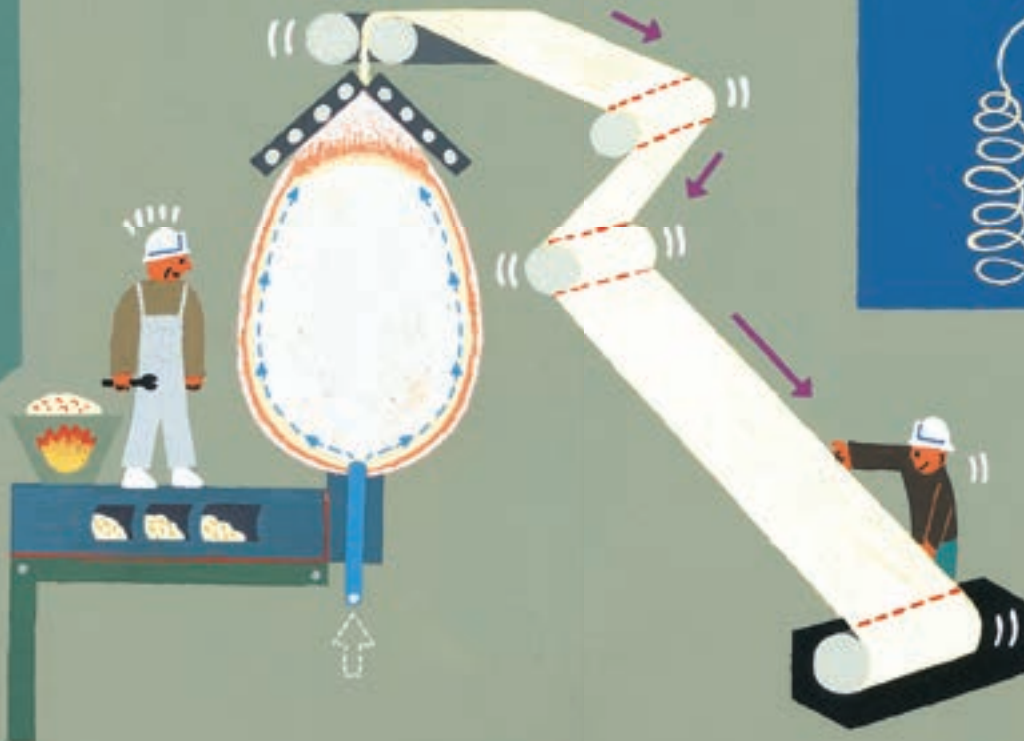
### Синтетическая нить

Пластик расплавляют и продавливают через маленькую дырочку. Получается тонкая нить.



### Пластиковая плёнка

Синтетическую нить наматывают на катушки и затем используют для изготовления ткани.



Воздух вдувают в расплавленный пластик, чтобы сформировать пузырь.

Затем пузырь расплющивается между роликами, образуя пластиковую плёнку.

