



Каждый день мы видим на дорогах, тротуарах, во дворах и парках брошенные бутылки, остатки еды, пластиковые пакеты, бумажные и пластиковые стаканы и другой мусор, который был просто оставлен на улице.

Порой нам кажется, что через день другой его уберут, и на свалке он начнет разлагаться.

Но, во-первых, далеко не везде мусор убирают своевременно, а во-вторых, некоторый мусор может разлагаться тысячи лет.

### Сколько лет разлагается мусор

Ученые уже доказали, что пластиковые бутылки и пакеты могут лежать сотни, тысячи и даже миллионы лет и не разлагаться.

Вот список вещей, которые мы выбрасываем, и сколько времени этому мусору нужно, чтобы разложиться.

#### Бумажные отходы

**Около 1 месяца**

**Бумажные салфетки, бумажные пакеты, газеты, бумажные полотенца.**



Время, за которое эти вещи разлагаются, может сильно различаться, так как оно зависит от того, как вы избавились от такого типа мусора.

**6 недель**

**Коробки от хлопьев, бумажные пакеты.**



**От 2 до 3 месяцев**

**Картонные упаковки от молока и соков, и другие виды картона.**



Время разложения картона в первую очередь зависит от его толщины. Стоит отметить, что некоторые картонные упаковки могут содержать химические материалы, которые существенно замедляют процесс разложения.

#### Пластиковый мусор

**До 20 лет**

**Пластиковые пакеты. Но исследования показывают, что в некоторых случаях пластиковые пакеты могут разлагаться до 1 000 лет.**



Множество новых пластиковых пакетов созданы таким образом, чтобы они быстро разлагались при воздействии прямых солнечных лучей.

И все же большинство пластиковых пакетов делается из полиэтилена высокой плотности. Микроорганизмы в земле не воспринимают химикаты, из которых сделан пакет, как еду, и, следовательно, они не участвуют в его разложении.

#### Разложение пластика

**500 лет**

**Пластиковые бутылки.**



Вообще нефтехимические продукты, такие как пластиковые бутылки, никогда полностью не разлагаются, и химические элементы просто остаются в земле.

## Переработка мусора

Большинство пластиковых бутылок сделано из полиэтиленового терефталата, который почти невозможно разложить ни за какое количество времени. Это значит, что люди должны их перерабатывать, и некоторые страны активно этим занимаются, создавая синтетические волокна, из которых делают одежду, ковры и другие вещи.

## Разложение стекла

От 1 до 2 миллионов лет  
Стекланные банки и бутылки



Товары, сделанные из стекла, могут и вовсе храниться вечно, ведь стекло, созданное в потоках лавы миллионы лет назад, до сих пор там находится.

В основном стекло состоит из кварца, а точнее кварцевого песка ( $\text{SiO}_2$ ) - одного из самых стабильных и долговечных минералов на нашей планете.

Единственная проблема стекла в том, что оно разбивается, и его осколки становятся опасными для животных, которые могут принять их за еду.

*А знаете ли вы как долго  
разлагается различный  
мусор: бумага, стекло,  
пластик?*



*Воспитатель:  
Архипова К.Ю.*