



(c) Radulf del Maresme

# Problem des Quartals

- Green Edition -

## Plastikflaschen



Die Kunststoffproduktion hat in den letzten 70 Jahren stark zugenommen. Im Jahr 1950 produzierte die Welt gerade einmal zwei Millionen Tonnen. Heute sind es über 450 Millionen Tonnen.

Kunststoff hat unser Leben sehr bereichert: Er ist ein billiges, vielseitiges und steriles Material, das in verschiedenen Bereichen eingesetzt wird, z. B. im Bauwesen, bei Haushaltsgeräten, medizinischen Instrumenten und Lebensmittelverpackungen.

Wenn Kunststoffabfälle jedoch falsch gehandhabt werden, werden sie zu Umweltverschmutzern. Jährlich gelangen ein bis zwei Millionen Tonnen Plastik in unsere Ozeane und beeinträchtigen die Tierwelt und die Ökosysteme. Wir verbrauchen eine Menge Plastikflaschen.

**Finde heraus, wie viele Plastikflaschen deine Familie in einer Woche verbraucht. Wie könnte dies reduziert werden?**

Recherchiert die Vor- und Nachteile von Plastikflaschen gegenüber Glasflaschen (Einweg und Mehrweg).

### Brainstorm-Box

Wie werden Plastikflaschen in deinem Land entsorgt?  
Welcher Anteil wird recycled? Was passiert mit dem Rest?

## Beschreibt, wie ihr vorgegangen seid

Formuliert euren Ansatz klar und verständlich.

Gebt an, auf welcher Grundlage ihr eure Überlegungen angestellt haben.

© Ellen Andersson/International Centre for STEM Education (ICSE), 2024 CC-BY-NC-SA 4.0 License granted  
Picture Sources: <https://www.eea.europa.eu/media/>, <https://commons.wikimedia.org>

