



Bausteine



entspricht 40g CO₂



entspricht 20g CO₂



entspricht 10g CO₂



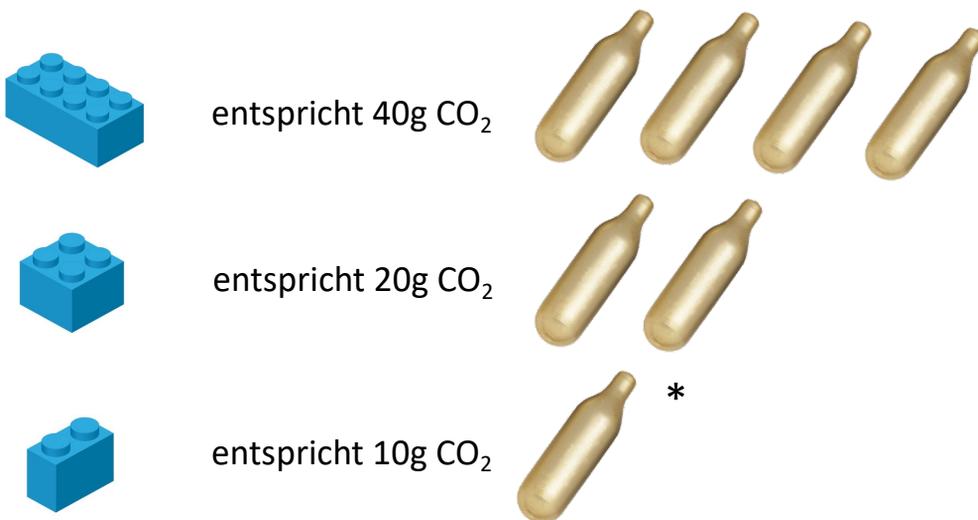
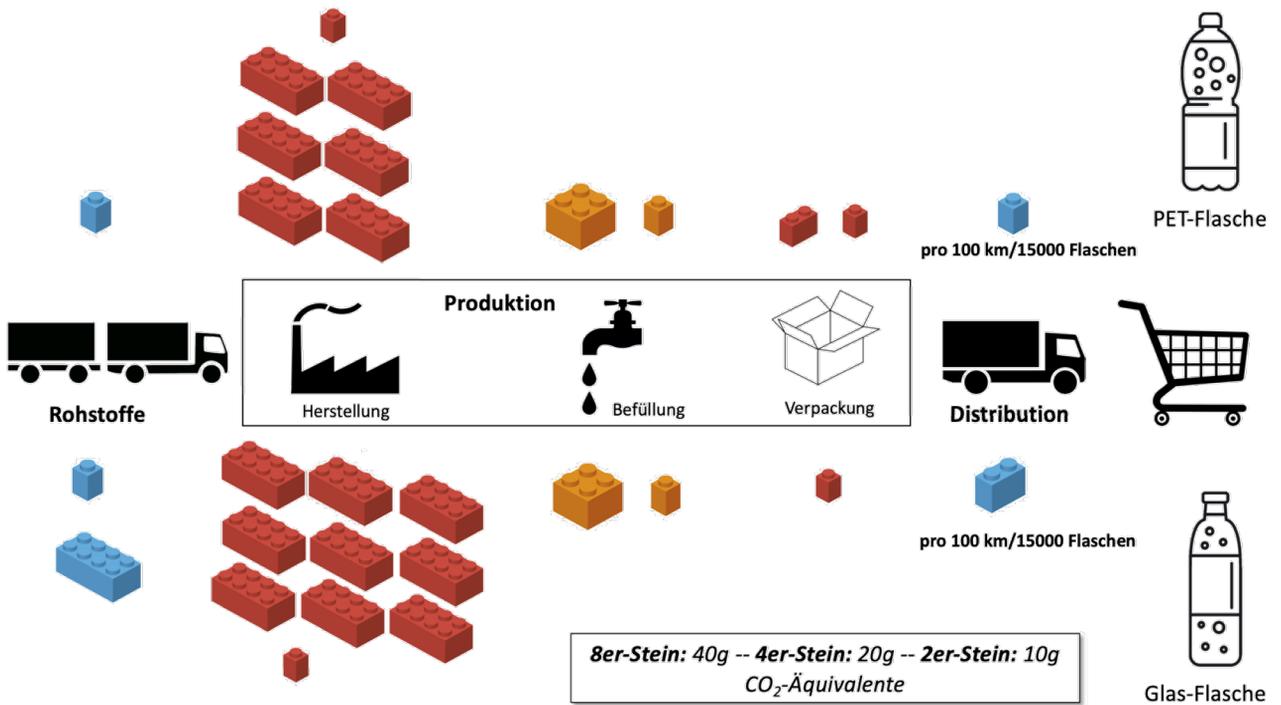
Der durchschnittliche CO₂-Fußabdruck pro Einwohner beträgt in Österreich 7,5 Tonnen CO₂ pro Jahr. In einer Gaskartusche für Sodamaker sind 8,4g CO₂ enthalten. Kartuschen für Sodasprudler enthalten 425g CO₂.



Aufträge

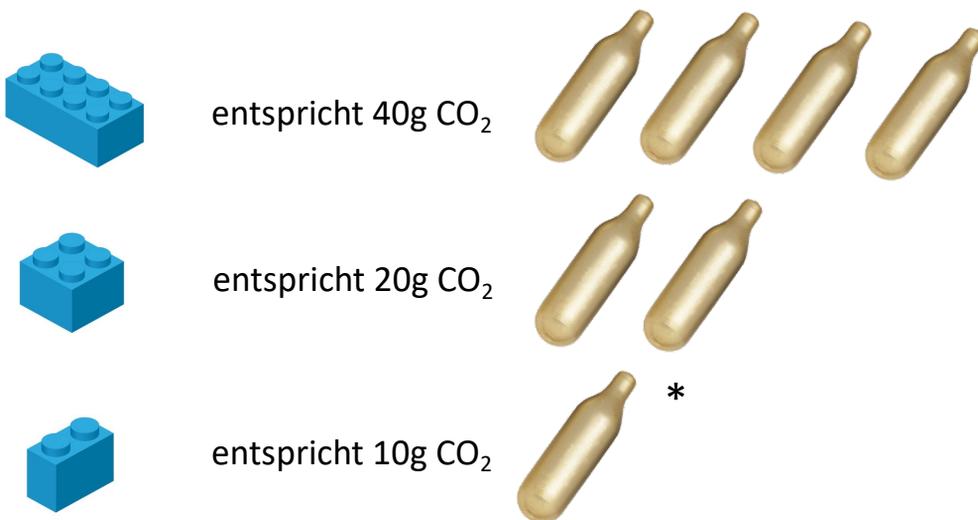
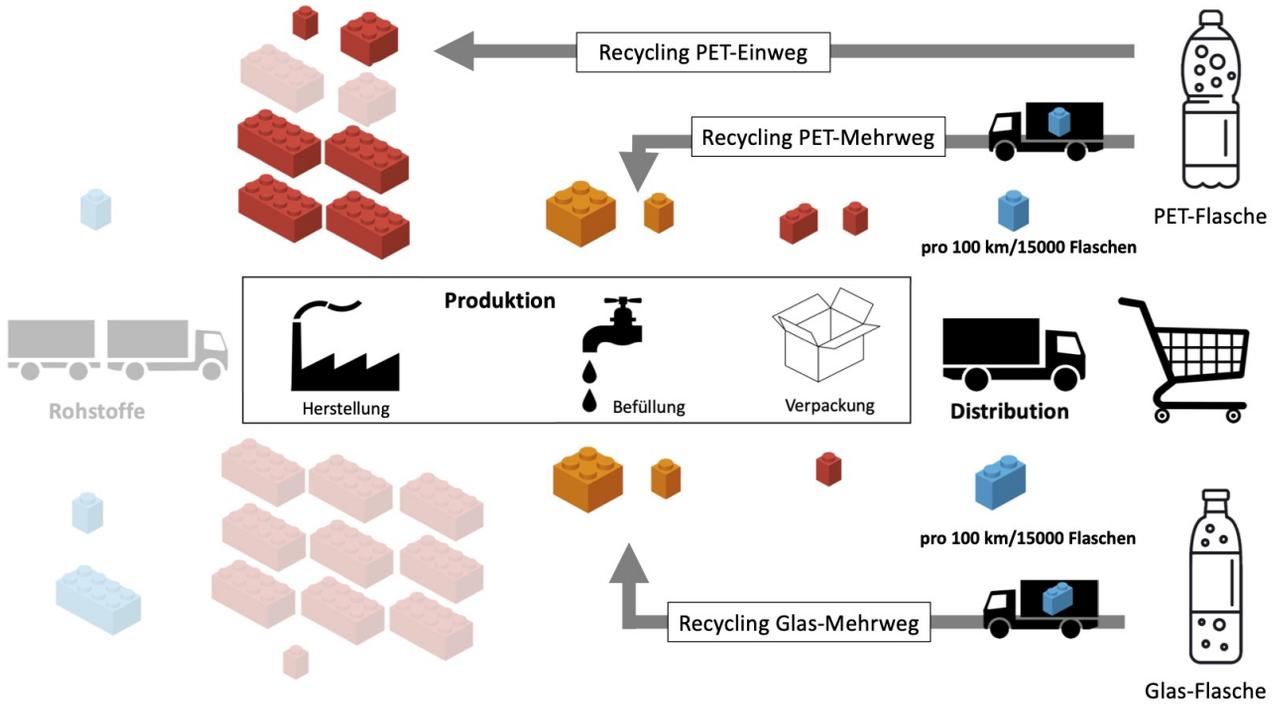
- 1) Wieviel Kohlenstoffdioxid verbraucht eine Person in Österreich pro Tag?
- 2) Um sich die Menge Kohlenstoffdioxid besser vorstellen zu können:
 - a) Wie viele der kleinen CO₂-Kapseln (Sodamaker) entspricht dies?
 - b) Wie viele Kartuschen für deinen Sodasprudler könnte man mit dem Tagesverbrauch füllen?
- 3) Wenn du die CO₂-Äquivalenzzte der Flaschen in CO₂-Kartuschen umrechnest: wie viele kleine oder große Kartuschen werden für die Herstellung einer Glasflasche und einer PET-Flasche verbraucht?

Baustein-Modell (ohne Recycling)



*) : Eine CO₂-Kartusche (Sodakartusche) enthält 8,4g Kohlenstoffdioxid. Es wurde gerundet.

Baustein-Modell (mit Recycling)



*) : Eine CO₂-Kartusche (Sodakartusche) enthält 8,4g Kohlenstoffdioxid. Es wurde gerundet.



© pxhere



© TonyCound auf Pixabay



Aufträge

- 1) Vergleiche die Produktion von Glasflaschen und Einwegflaschen.
 - a) Was fällt dir auf?
 - b) Wo gibt es Unterschiede im CO₂-Fußabdruck?
- 2) Vergleiche die Herstellung der Flasche bis zum Verkauf und das Recycling miteinander. Überlege, wie die unterschiedlichen CO₂-Portionen bei Verpackung und Transport zustande kommen könnten.
- 3) Wie oft musst du eine Glasflasche wiederverwenden, damit sich der hohe Verbrauch an Kohlenstoffdioxid bei der Produktion der Flasche rechnet?