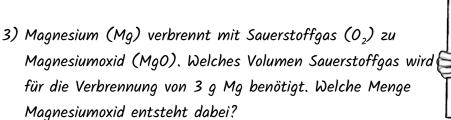
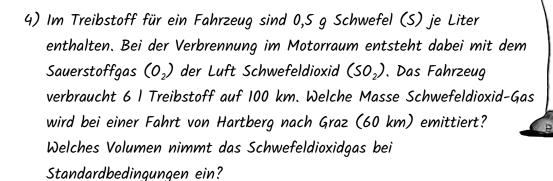
## Übungsbeispiele: Chemisch Rechnen

## Bitte immer den Formelansatz anschreiben und die Werte mit Einheiten einsetzen.

- 1) Das Butan-Gas ( $C_9H_{10}$ ) in einer Campinggasflasche (Füllmenge 5 kg) verbrennt mit Sauerstoffgas ( $O_2$ ) zu Kohlenstoffdioxid. Berechne welche Masse an Kohlenstoffdioxid ( $CO_2$ ) und welche Masse Wasser ( $H_2O$ ) entsteht.
- 2) Bei der Elektrolyse wird Wasser (H<sub>2</sub>O) zu Wasserstoffgas (H<sub>2</sub>) und Sauerstoffgas (O<sub>2</sub>) zerlegt. Welche Menge Sauerstoffgas (Masse und Volumen (bei Standardbedingungen)) entstehen wenn I kg Wasser zerlegt wird.





ACHTUNG: Den QR-Code erst NACH dem Durchführen der Rechnung scannen!

Beispiel 1



Beispiel 2



Beispiel 3



Beispiel 4

