

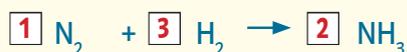
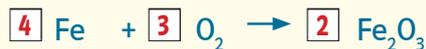
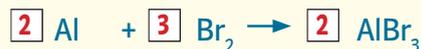
3 Chemische Reaktionen bestimmen unser Leben

Seite 29



Aufgaben zu Reaktionsgleichungen:

1. Stelle folgende Reaktionsgleichungen richtig:



Aufgaben mit dem Molekülbaukasten:

2. Wasserstoff reagiert mit Sauerstoff zu Wasser. Baue 4 Wasserstoffmoleküle. Wie viele Sauerstoffmoleküle benötigst du, damit alle Wasserstoffmoleküle zu Wassermolekülen reagieren können? Wie lautet die Reaktionsgleichung? Bedenke, dass bei einer Reaktionsgleichung die kleinste Teilchenanzahl angeschrieben wird.

3. Propangas hat die Formel C_3H_8 . Propangas reagiert mit Sauerstoff zu Kohlenstoffdioxid und Wasserdampf. Baue ein Propanmolekül und überprüfe, wie viele Sauerstoffmoleküle du benötigst, damit alle Kohlenstoffatome zu Kohlenstoffdioxidmolekülen und alle Wasserstoffatome des Propanmoleküls zu Wassermolekülen reagieren können. Wie lautet die Reaktionsgleichung zu diesem Vorgang?

