

Simulation**Reaktionsgleichungen ausgleichen****Vorbereitung**

Öffne die Simulation mit Link oder QR-Code

https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-chemical-equations/latest/balancing-chemical-equations_de.html

Wähle „Einleitung“ und notiere die Reaktionsgleichung mit Summen- und Strichformeln

1) Ammoniak herstellen

2) Wasser spalten

3) Methan verbrennen

Gehe zum Spiel und stelle den Ton ab

Spiele auf Niveau 1 und notiere eine Reaktionsgleichung Deiner Wahl (nur mit Summenformeln)

Wie viele Punkte hast Du im 1. Niveau erzielt?

Nach dem 1. Niveau bitte weiter auf der Rückseite.

Nach dem Spiel auf Niveau 1

Gleiche die beiden folgenden Reaktionen ohne die Simulation aus. Wir brauchen sie später für die Besprechung.



mit Strichformeln



mit Strichformeln

Ändert sich die Zahl der Moleküle, wenn eine chemische Reaktion abläuft?

Ändert sich die Zahl der Atome, wenn eine chemische Reaktion abläuft?

Spiel auf Niveau 2: Notiere eine Reaktionsgleichung Deiner Wahl (nur mit Summenformeln)

Spiel auf Niveau 3: Notiere eine Reaktionsgleichung Deiner Wahl (nur mit Summenformeln)

Wie viel Punkte hast Du im 3. Niveau erzielt?

Bitte hole vorne die nächste Aufgabe.

Zusatzaufgaben

Reaktionsgleichungen ausgleichen

Erkläre mit Text und Strichformeln den Unterschied zwischen 2 C₂H₄ und C₄H₈

2 C₂H₄ bedeutet

mit Strichformeln

C₄H₈ bedeutet

mit Strichformeln

Wie gehst Du beim Ausgleichen von Reaktionen vor? Notiere das Rezept.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....