

Die Zeichensprache der Chemie

Arbeitsblatt Plus

- 1.** In der Chemie gibt es verschiedene Möglichkeiten, Stoffe und chemische Reaktionen darzustellen. Je nachdem, was man herausfinden oder zeigen möchte, eignet sich eine andere Darstellung.

Bei einer Untersuchung sollen verschiedene Informationen über Stoffe notiert werden. Welche Darstellung ist dafür am besten geeignet? Trage sie in die Tabelle ein.

	Benötigte Information	passende Darstellung
a	Welche Elemente enthält der Stoff?	
b	Wie sind die Atome des Stoffes miteinander verbunden?	
c	Wie reagiert der Stoff mit einem anderen Stoff?	
d	Welche Außenelektronen sind an einer Bindung beteiligt?	
e	Wie sind die Atome eines Moleküls räumlich angeordnet?	

- 2.** Wähle zwei Beispiele aus Aufgabe 1 und erkläre, warum die jeweilige Darstellung besonders geeignet ist.

Beispiel ____:

Beispiel ____:

- 3.** Überlege, wo dir chemische Formeln oder Darstellungen im Alltag begegnen könnten.

Nenne zwei Beispiele:

-) _____

-) _____