

ÜBUNGSAUFGABEN ZU KAPITEL 3

Lernziele

Beispielaufgabe

Ich kann Strukturformeln nach LEWIS erstellen.

Welche Strukturformel haben N_2O (linear N-N-O) und CO ?

Ich kann dem Periodensystem Informationen entnehmen.

Welche Aussagen lassen sich beim Vergleich der Elemente P S Cl und F bezüglich Atomradius, Ionenladung, Aufbau der Hülle und Elektronegativität treffen?

Ich kenne die energetischen Vorgänge beim Lösen und Kristallisieren.

Erstelle ein Energiediagramm zu einem endothermen Kristallisationsprozess.

Ich kenne Aufbau und Eigenschaften der 4 Verbindungsarten.

Welchen Bindung, Namen und Formel hat eine Verbindung aus Magnesium und Stickstoff?

Warum ist CO_2 ein Gas und SiO_2 ein Festkörper?

Ich bin in der Lage Berechnungen mit Menge, Massen, Volumen und Anteilen durchzuführen.

Welche Konzentration in mol/l hat eine Lösung mit 1,7 g H_2S in 200 ml Lösung?

Ich bin in der Lage elektrische Leitfähigkeiten zu messen und zu interpretieren.

Welche Stoffe sind elektrisch leitfähig?

Welche Rolle spielt die Hydrathülle bei der el. Leitfähigkeit von Kationen?

Ich weiß, welche Stoffe miteinander mischbar sind und kann es erklären.

Welche Rolle spielt ein Emulgator bei der Herstellung von Mayonnaise?