

Übungsblatt 12

Aufgabe 1

Zeichnen sie das Phasendiagramm des Wassers erklären sie den Tripelpunkt und den kritischen Punkt und warum man auf Eis Schlittschuh fahren kann aber auf Eisen nicht.

Aufgabe 2

Erklären sie den verlauf der Oxidationsstufen in den Hauptgruppen des Periodensystems von oben nach unten.

Aufgabe 3

Welche Verbindungen gehen die Metalle der Ersten und Zweiten Hauptgruppe mit Luft ein?

Aufgabe 4

Siliziumdioxid besitzt viele Modifikationen. Nennen und beschreiben sie Drei.

Aufgabe 5

Geben sie die Modifikationen des Phosphors an.

Aufgabe 6

In welchen Verbindungen kommt Schwefel in biologischen Systemen vor und welche Aufgaben besitzt er in diesen?

Aufgabe 7

Welche interhalogen Verbindungen kennen sie?