

Aufgaben Chemie GK 9 Fr. Ehrich

Aufgabe 1:

Schaut euch das Video zu dem unten angegebenen Link an und beantwortet dazu die folgenden Fragen schriftlich.

1. Wie nennt man positive und negative Ionen?
2. Was versteht man unter der „Oktettregel“?
3. Erkläre, wie aus einem Aluminium-Atom ein Aluminium-Ion entsteht.
4. Was versteht man unter einem Kristallgitter und wie halten die Ionen darin zusammen?
5. Nenne Eigenschaften von Salzen

Link „Ionenbindung“

Aufgabe 2:

Schaut euch das Video zu dem unten angegebenen Link an und beantwortet dazu die folgenden Fragen schriftlich.

1. Wie kann man die Anzahl der Außenelektronen in einem Atom feststellen?
2. Wie entsteht eine Atombindung?
3. Woraus besteht Kohlenstoffdioxid?
4. Wie liegt Sauerstoff in der Luft vor?
5. Erkläre, was man unter einer Einfach- bzw. Doppel-Bindung versteht.

Link „Atombindung“

Aufgabe 3:

Schaut euch das Video zu dem unten angegebenen Link an und beantwortet dazu die folgenden Fragen schriftlich.

1. Erkläre, was man unter Wasserstoffbrückenbindungen versteht?
2. Was ist Elektronegativität
3. Wasser ist ein polares Molekül. Erkläre.
4. Wie kommt es, dass Eis in flüssigem Wasser schwimmt.
5. Erkläre, warum Wasser einen relativ hohen Siedepunkt besitzt.

Link „Wasserstoffbrücken“