Aspekte der Chemie

Folgende Themenbereiche werden hauptsächlich behandelt:

Wählbar für:

- Wirtschaft und Verwaltung
- Technik

Aufbau des Periodensystems der Elemente:

Wo steht was?

Energiestufenmodell

Orbitalbesetzung mit Elektronen und Auswirkungen auf die Elemente

Salze und Ionenbindung:

Formelschreibweise Energieumsatz bei chemischen Reaktionen Elektronenübergänge zur Salzbildung Salzaufbau Salze im Alltag

Molekulare Stoffe und Elektronenpaarbindung:

unpolare und polare Atombindungen Alkane, Alkene, Alkine Alkohole (u.a. Trinkalkohol, Frostschutzmittel) Zwischenmolekulare Kräfte und Auswirkungen (z.B. Anomalie des Wassers)

Säuren und Basen:

Beispiele für täglichen Umgang Eigenschaften und Reaktionen Protonenübergang als typische Reaktion Indikatoren zum Erkennen