ÜBERSICHT ZUR ELEKTRONENPAARBINDUNG

Frage dich selbst … Was weiß ich davon?

Wieso lösen sich Salze in Wasser?
Und warum die Lösung dabei mitunter warm oder kalt?

Nenne ein Beispiel für ein Molekül eines Elements und einer Verbindung

Was ist eine Summenformel, was eine Strukturformel?

...?

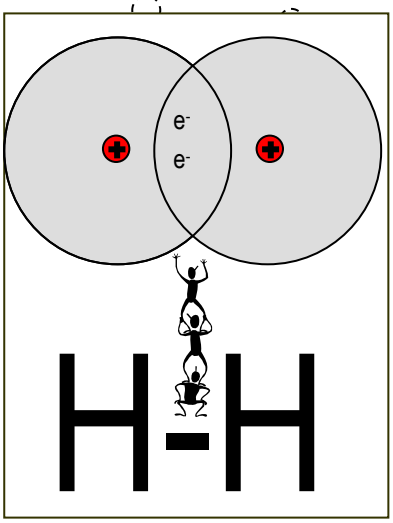
Welche Elemente gehen Elektronenpaarbindungen ein?

Wie viele Bindungen gibt es maximal zwischen zwei Atomen?

Was ist das EPA-Modell?

Was sind Einfach-, Doppel- und Dreifachbindungen?

Was hält die Atome hier eigentlich zusammen?



Wie viele Bindungen können

- Wasserstoff
- Chlor
- Fluor
- Sauerstoff
- Stickstoff
- Kohlenstoff

... eingehen?

Zeichne die Strukturformel von drei Molekülen

Wie stellt man die Elektronenpaar-bindungen in der Lewisschreibweise dar?

Was ist ein „Molekül“?

Was unterscheidet eine polare von einer unpolaren Bindung?

Was unterscheidet bindende von freien Elektronenpaaren?

Was ist die Edelgaskonfiguration, was die Oktettregel?

Warum ist Wasserbei Raumtemperatur „flüssig“ (Kohlenstoffdioxid aber gasförmig?) - Stichwort „Van-der-Waals-Kräfte: Dipol-Dipol Kräfte

Was beschreibt die „Elektronegativität?“