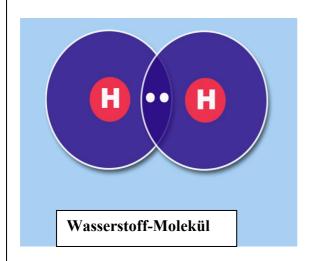
Name: _____ Klasse: __

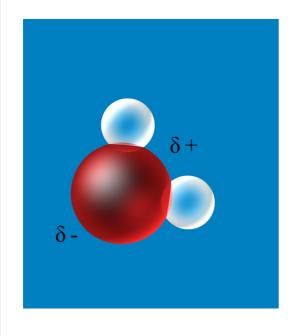
Elektronenpaarbindung im Überblick



Elektronenpaarbindung:

Die Elektronenpaar- oder Atombindung verbindet Nichtmetall-Elemente miteinander.

Durch Überlappung bilden die einfach besetzten Elektronenwolken zweier Atome ein gemeinsames, bindendes Elektronenpaar. Die bindenden Elektronen stehen jetzt unter der Anziehung beider Kerne. Bei gleichartigen Atomen ist die Elektronenpaarbindung unpolar.

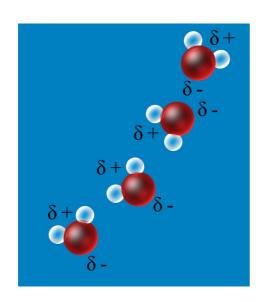


Bindungspolarität:

Bindungspolarität liegt vor, wenn einer Bindungspartner das bindende Elektronenpaar stärker anzieht als der andere, d.h. die Partner sich in ihrer Elektronegativität (EN) unterscheiden. Je größer ΔΕΝ, um so mehr wird das bindende Elektronenpaar polarisiert: die Elektronenpaarbindung erhält dann zunehmend den Charakter einer Ionenbindung. Das Atom mit der größeren Elektronegativität erhält eine negative Teil- oder Partialladung (δ^+), das mit der geringeren eine positive Teil- oder Partialladung (δ^-).

Name: _____ Klasse: ___

Elektronenpaarbindung im Überblick



Molekülpolarität:

Heben sich infolge der räumlichen Struktur die Bindungspolaritäten in einem Molekül gegenseitig *nicht* auf, liegt M*olekülpolarität* vor. Die Bindungspolarität ist damit eine notwendige, aber nicht ausreichende Bedingung für das Auftreten von Molekülpolarität.

Moleküle mit Molekülpolarität sind Dipolmoleküle. Wegen der entgegengesetzten Teil- oder Partialladung ziehen sich Dipol-Moleküle untereinander an und bilden Aggregate.