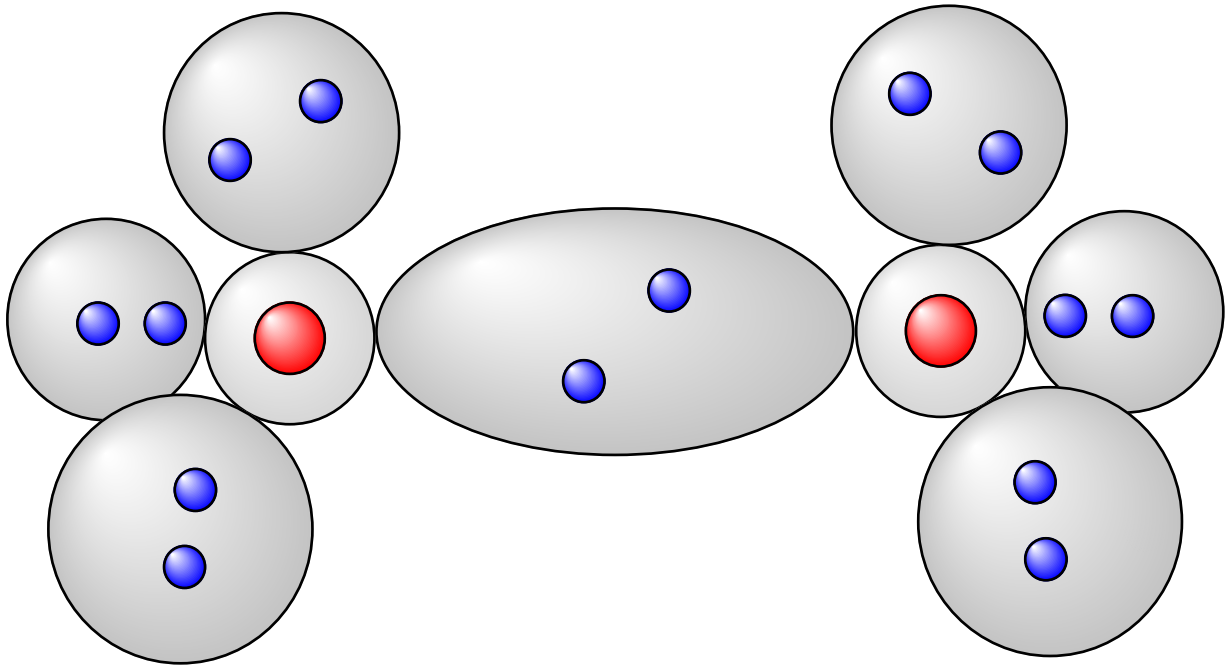


Elektronenpaarbindung

Kovalente Bindung, Molekülbindung



Bei der Bildung des Chlormoleküls überlappen die beiden einfach besetzten Kugelwolken von zwei Chloratomen.

Es bildet sich eine **gemeinsame Kugelwolke**, die ein **Elektronen-paar** (**Bindungselektronen**) enthält und somit vollbesetzt ist.

Man spricht hier von einer **Elektronenpaarbindung** oder einer **kovalenten Bindung** oder einer **Molekülbindung**.

Aufgabe

Zeichne auf vergleichbare Weise die Entstehung des Methan- (CH_4) und des Wassermoleküls in deine Mappe!