

Bindungsmodell von Wasser



H₂O

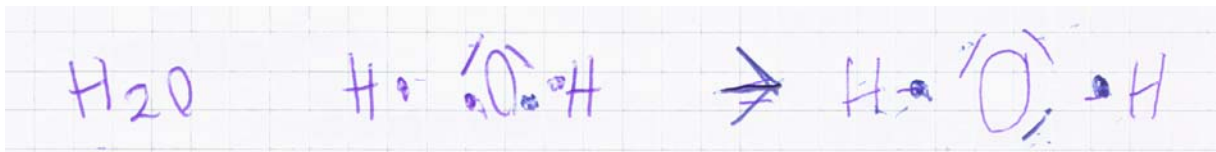
Beobachtung:

Rasierklinge schwimmt auf der Haut des Wassers.

(Büroklammer schwimmt auf der Haut des Wassers.)

Frage: Wie sind die 3 Atome mit einander verbunden?

Sie sind zweifach gebunden.



Beobachtung:

a. In Wasser ohne Seife passen 7 Büroklammern in das Glas...

b. In Wasser mit Wasser passen 1 Büroklammer in das Glas...

.... Ohne das es überläuft.

a. Wie viel H₂O passt in das Glas ?

b. Wie viel H₂O passt in das Glas mit Seifenlauge?

a. Ohne Seife 36,5 ml.

b. Mit Seite 16 ml.

Ergebnis:

Seife zerstört die Haut (Oberflächenspannung) des Wassers.

c. Was passiert wenn man ein Lineal an eine Pullover reibt und es an eine Wasserstrahl hält?

Der Wasserstrahl wird abgelenkt /weggeleitet.

© Julien Mahr www.julienmahr.com 2004-2006