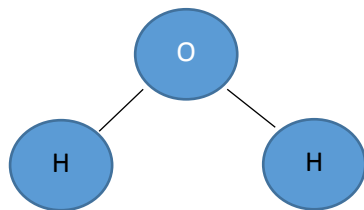


## Wasser ist ein Dipol

Lies den folgenden Infotext:

Das chemische Zeichen für Wasser ist  $H_2O$ . Das bedeutet, dass zwei Wasserstoffatome (H) mit einem Sauerstoffatom (O) gemeinsam ein Molekül bilden. Das Molekül kannst Du dir etwa so vorstellen.



Innerhalb dieses Moleküls sind die Elektronen jedoch nicht gleichmäßig verteilt. Es gibt Bereiche mit mehr Elektronen und Bereiche mit weniger Elektronen.

In der Nähe des Sauerstoffs sind mehr Elektronen. Deshalb ist das Molekül dort stärker negativ geladen. In der Nähe der Wasserstoffatome sind weniger Elektronen, deshalb ist das Molekül dort stärker positiv geladen.

Schau dir die beiden folgenden Videos an

<https://www.youtube.com/watch?v=1cqDvuMp4M>

<https://www.youtube.com/watch?v=zKvHQ9QplWY>

Weitere Infos findest du auch im Buch auf der Seite 184.

➔ Schreibe einen Hefteintrag. Erkläre dabei auch den Begriff DIPOL.