**Linkliste**

**Molekulare Polarität**

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/de>

Mit Hilfe der Animation können bei zwei- und dreiatomigen Molekülen die Elektronegativität einzelner Atome variiert und die Auswirkungen untersucht werden. Für einige Beispielmoleküle können elektrostatisches Potenzial bzw. Elektronendichte visualisiert werden.

**Animation Lösung Salzwasser**

[http://www.chemie-interaktiv.net/flashfilme.htm#loesung\_salz\_wasser](https://3c.web.de/mail/client/dereferrer?redirectUrl=http%3A%2F%2Fwww.chemie-interaktiv.net%2Fflashfilme.htm%23loesung_salz_wasser)

Die Flashanimation zeigt auf Stoff- und Teilchenebene den Lösungsvorgang eines Salzes in Wasser. Dabei wird insbesondere auf den polaren Charakter des Wassers eingegangen.

**Film Chemie des Wassers (Gida)**

In mehreren Filmen (Gesamtspielzeit 27 Minuten) werden Synthese und Analyse des Wassers sowie die Eigenschaften des Wassers dargestellt. In einem Abschnitt wird die polare Natur des Wassers und die sich daraus ergebenden Konsequenzen erläutert.

**Animation Kugelwolkenmodell**

[http://www.didaktik.chemie.uni-rostock.de/forschung/chemie-fuers-leben-sek-i/4-kugelwolkenmodell/download-und-anleitung/](https://3c.web.de/mail/client/dereferrer?redirectUrl=http%3A%2F%2Fwww.didaktik.chemie.uni-rostock.de%2Fforschung%2Fchemie-fuers-leben-sek-i%2F4-kugelwolkenmodell%2Fdownload-und-anleitung%2F)

Die Animation erlaubt die Bildung von Molekülen aus Atomen. Es entstehen Moleküle mit Raumgeometrie. Eigentlich in TF 3 einzusetzen, hier aber zur Wiederholung geeignet.

**Vergleich von unpolaren und polaren Atombindungen und Ionischer Bindung**

<http://www.mhhe.com/physsci/chemistry/animations/chang_7e_esp/bom1s2_11.swf>

Gute Gegenüberstellung der Bindungstypen in einer Flashanimation. Sprache Englisch.

**Polare Moleküle**

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

In einem Screencast werden polare und unpolare Bindungen erläutert. Einige Beispiele werden im Detail dargestellt.

**Elektronegativität**

<https://www.youtube.com/watch?v=DLv-bpWKOoM>

Kurze Einführung der Elektronegativität und Diskussion verschiedener Beispiele, bei denen sich polare und unpolare Bindungen ergeben.