# Was versteht man unter der Brownschen Bewegung?

Zitterbewegungen von Atomen

# Wovon ist diese Bewegug abhängig?

Die Moleküle die in Bewegung sind stoßen gegen andere Partikel (z.B.: Staubpartikel) und dadurch in Zickzackbahnen geraten.

# Was ist die Diffusion? (Erkläre den Versuch mit Helium und Sauerstoff.)

## Helium-Sauerstoff Versuch:

Zwei Zylinder, einer mit Sauerstoff und der andere mit Helium gefüllt, die mit einer porösen Wand voneinander getrennt sind. Nach einiger Zeit entsteht ein Druckunterschied, da Sauerstoffmoleküle 8-mal mehr Masse besitzen und daher sich langsamer bewegen. Man sagt, *„die Heliummoleküle diffundieren rascher als die Sauerstoffmoleküle“.*

# Wo wird die Diffusion technisch nutzbar gemacht?

* Diffusionspumpen für Erzeugung eines niedrigen Drucks
* Trennung von Isotopengemischen
* Erzeugung von Halbleiterbausteinen
* Osmose