

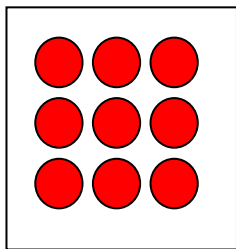
Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Stoff-Teilchen-Beziehungen)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

F 1 Das Kugelmodell

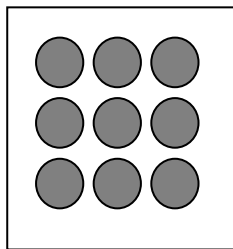
Alle Stoffe bestehen aus Teilchen.
 Diese Teilchen kann man sich als Kugeln vorstellen.
 Sie sind in ständiger Bewegung.

Aggregatzustände:

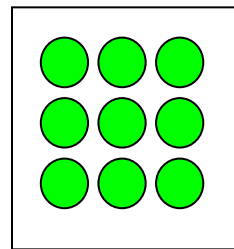
fest: Teilchen sind regelmäßig angeordnet, schwingen am Ort



Wasser fest
(Eis)

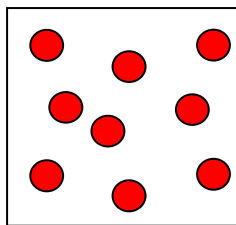


Magnesium

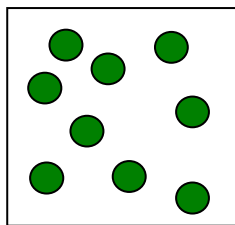


Zucker

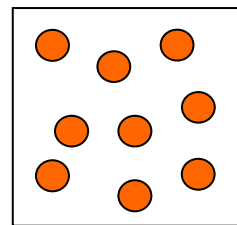
flüssig: Teilchen dicht zusammen, unregelmäßige Bewegung



Wasser

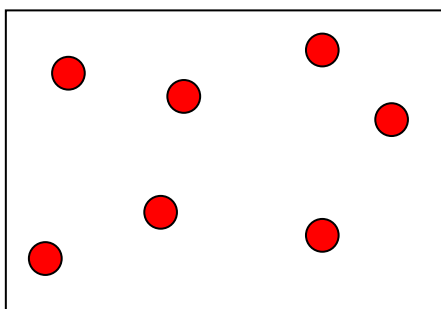


Sonnenblumenöl

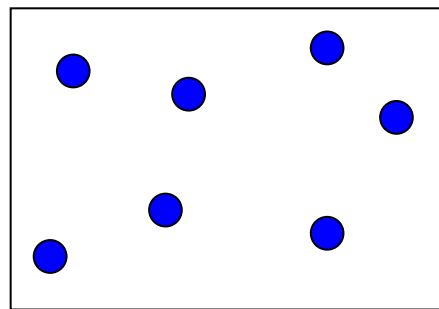


Benzin

gasförmig: Teilchen weit auseinander, unregelmäßige Bewegung



Wasserdampf



Sauerstoff