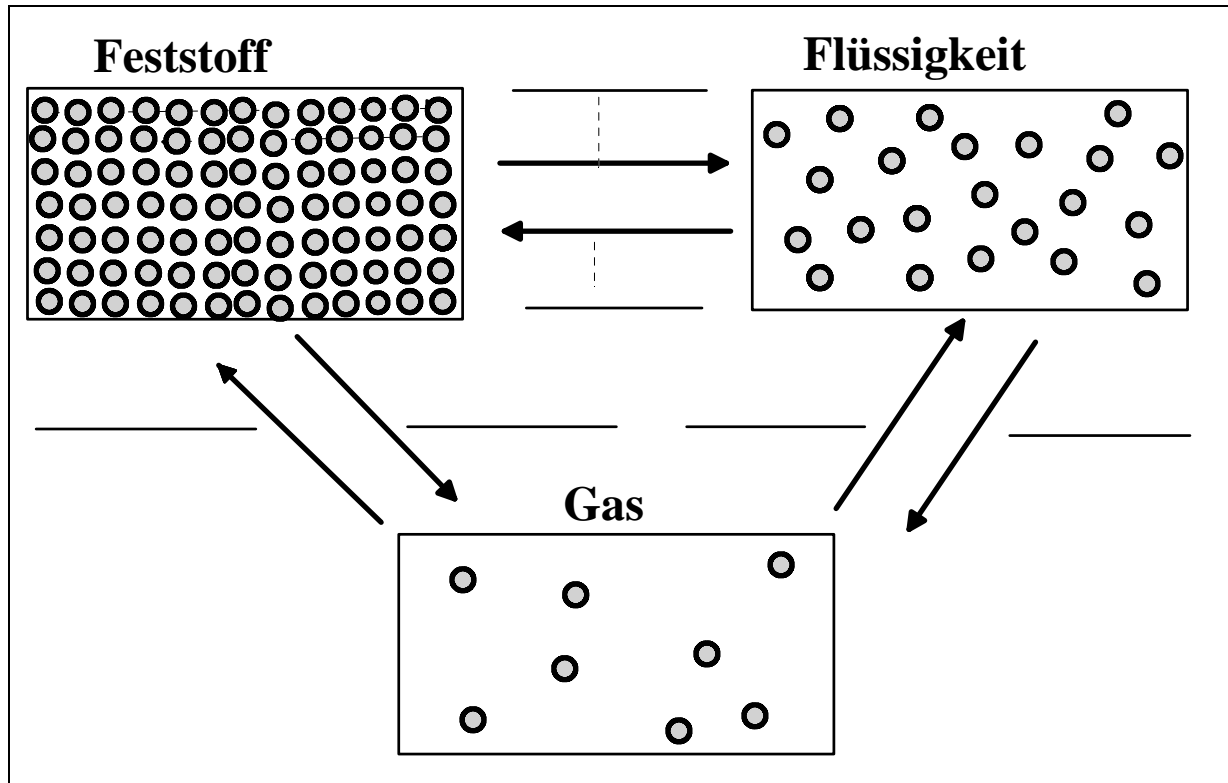


Aggregatzustände einzelner Stoffe bei Zimmertemperatur

Ein Stoff kommt bei Zimmertemperatur in einer bestimmten Zustandsform (=Aggregatzustand) vor: So ist Eisen bei Zimmertemperatur _____, Wasser _____ und Sauerstoff _____.

Da alle Stoffe aus kleinsten Teilchen, den ATOMEN, bestehen, ist zu fragen, wie sich die Anordnung dieser Atome bei den jeweiligen Zustandsformen unterscheiden.



In *Feststoffen* sind die kleinsten Teilchen _____ angeordnet und sehr _____ beieinander. Sie nehmen _____ Plätze ein und sind durch starke _____ aneinandergebunden. Deshalb behalten sie (auch unter Belastung) ihre _____.

In *Flüssigkeiten* sind die kleinsten Teilchen weniger _____ und auch nicht so _____ nebeneinander angeordnet. Die _____ sind _____ als bei Feststoffen; die Teilchen lassen sich _____ .
Deshalb können sich Flüssigkeiten jeder Gefäßform _____.

In *Gasen* bewegen sich die Atome (kleinsten Teilchen) völlig _____ und _____ im Raum. Sie stoßen _____ und an die _____ eines Gefäßes wie Billardkugeln. Zwischen den Teilchen wirken kaum noch _____

Wegen der großen Abstände zueinander lassen sich Gase (im Gegensatz zu Feststoffen und Flüssigkeiten noch stark _____ (komprimieren); so lassen sich große Gasvolumina auf kleinstem Raum unter Druck unterbringen (Kartuschenbrenner bzw. Sauerstoffflasche)