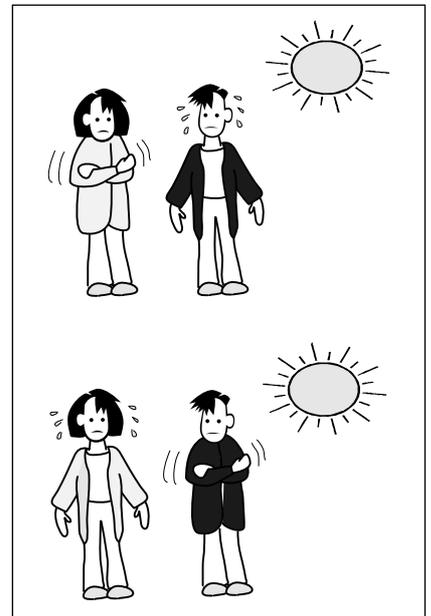


Wärmeübertragung III



1 Nenne den Unterschied zwischen den Wärmeübertragungsformen.

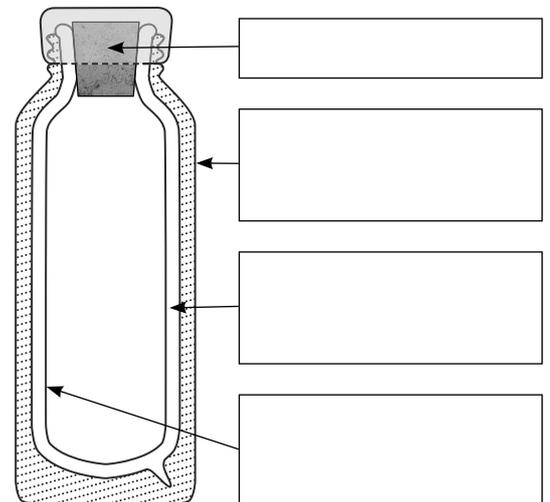
2 Beschreibe das Bild. Erläutere dabei die Form der Wärmeübertragung. Was kann hier nicht stimmen?



3 Bei der Thermosflasche spielen alle drei Formen der Wärmeübertragung eine Rolle. Benenne die Bestandteile der Thermosflasche und fülle den Lückentext aus.

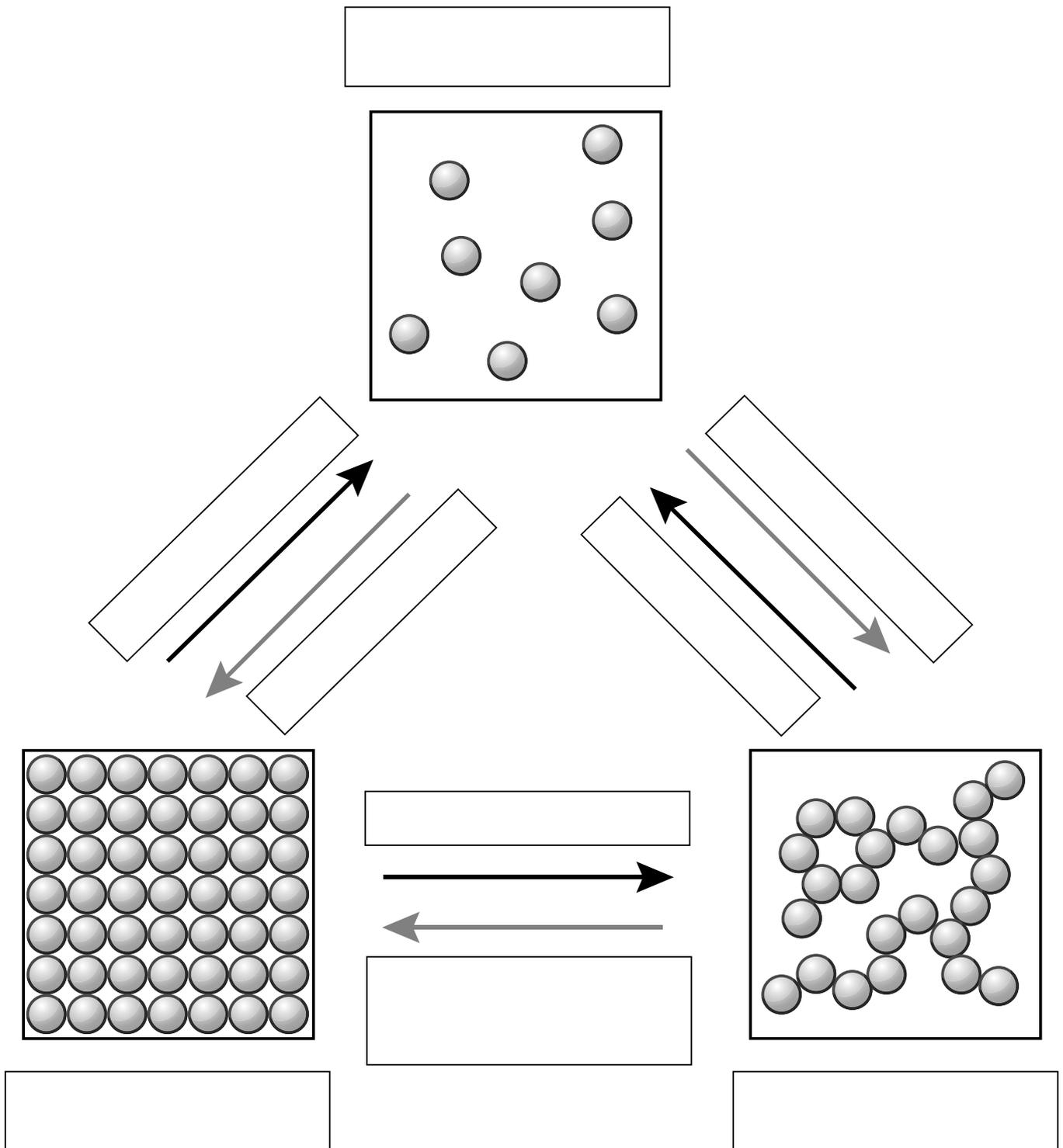
Der Verschluss (meist aus Kunststoff) verhindert, dass die _____, _____ Luft durch _____ entweicht. Kunststoff ist ein _____ Wärmeleiter. Die _____ verhindert eine Beschädigung. Das _____ Glasgefäß (innen luftleer) verhindert

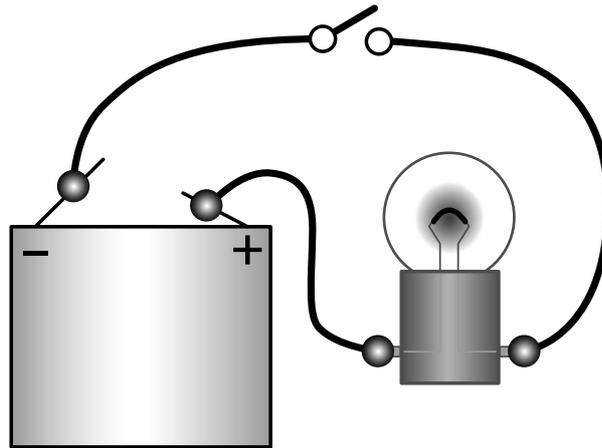
die Wärmeausbreitung durch Wärmeleitung. Luft ist ein _____ Wärmeleiter. Die Innenwände des Glasgefäßes sind _____. Dadurch wird verhindert, dass sich die Wärme durch _____ ausbreitet. Die Wärmestrahlen werden _____.





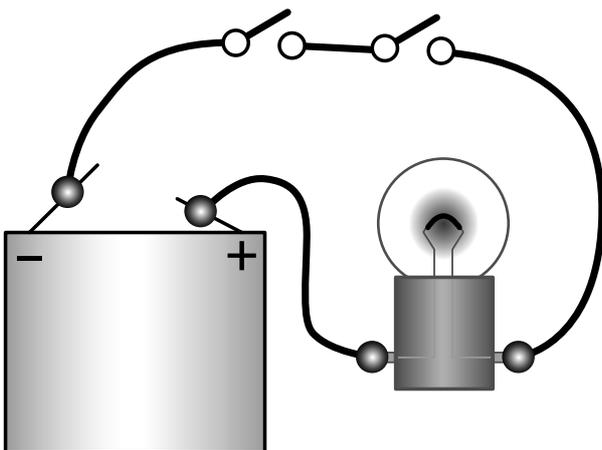
Die Aggregatzustände und ihre Übergänge im Teilchenmodell



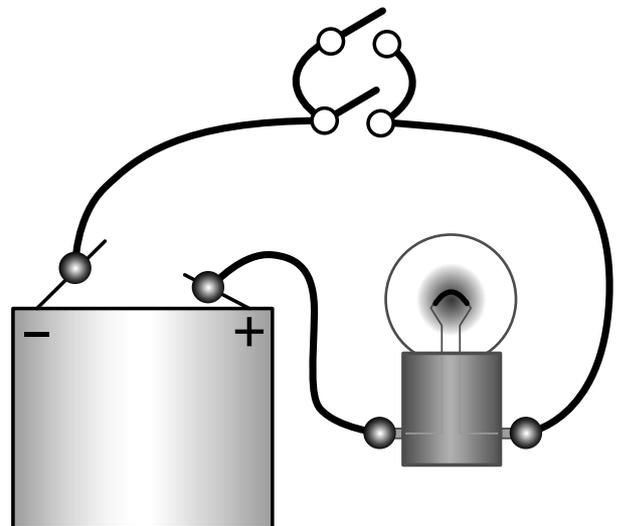


Achtung: Damit es nicht zu einem Kurzschluss kommt, wird ein Schalter immer _____ zu einem Lämpchen eingebaut. Bei einem Kurzschluss sind _____ und _____ pol einer Spannungsquelle (z. B. einer Batterie) direkt miteinander verbunden.

Zweiter Schalter im Stromkreis



Die _____-Schaltung



Die _____-Schaltung