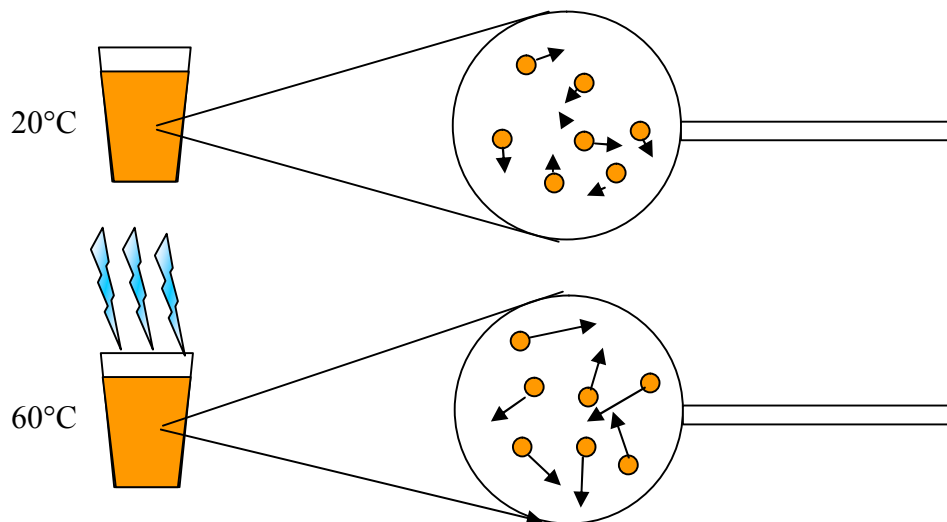


#### 4.1.6. Temperatur und Teilchenbewegung



Wir wissen: Alle Stoffe bestehen aus Teilchen. Diese Teilchen befinden sich in ständiger Bewegung.

Wenn man die Temperatur eines Körpers erhöht, so nimmt die durchschnittliche Geschwindigkeit dieser Teilchen zu.

Wenn man die Temperatur eines Körpers verringert, so nimmt die durchschnittliche Geschwindigkeit der Teilchen ab.

Bei einer bestimmten Temperatur müsste theoretisch die Bewegung der Teilchen ganz aufhören. Man kann errechnen, dass dies bei  $-273,15^{\circ}\text{C}$  der Fall wäre. Man nennt diese Temperatur den ABSOLUTEN NULLPUNKT. Diese Temperatur kann nicht erreicht werden.