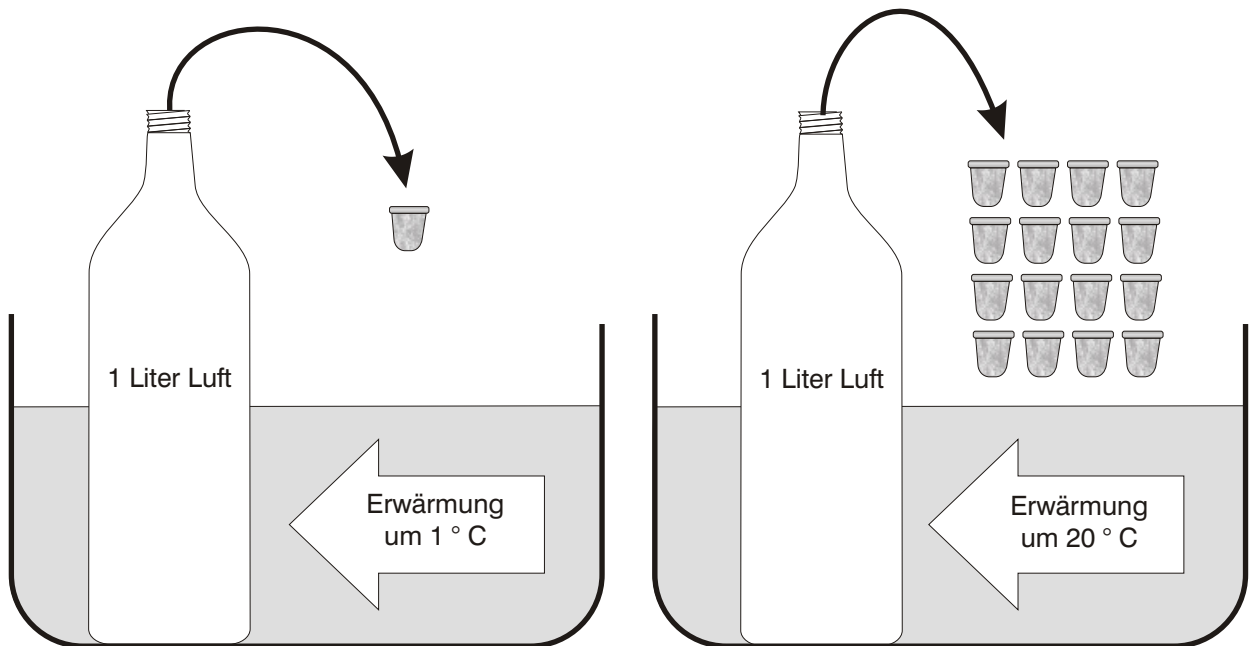


Was geschieht, wenn Gase erwärmt und abgekühlt werden?

Eine Gasmenge dehnt sich aus, wenn sie erwärmt wird.

Wenn gasförmige Körper abgekühlt werden, ziehen sie sich zusammen.



Die Ausdehnung eines Gases ist abhängig von
der Stärke der Erwärmung
und vom Volumen.

Je größer die Temperaturänderung des Gases ist,

desto _____

Je größer das Volumen des Gases ist,

desto _____

Die Ausdehnung der Gase hängt nicht von der Art des jeweiligen Gases ab.

Ein Liter Kohlenstoffdioxid dehnt sich genauso stark aus wie ein Liter Sauerstoff (bei gleicher Erwärmung).

Wird ein Gas um 1 °C erwärmt, so nimmt sein Volumen um $1/273$ seines Volumens bei 0 °C zu.