

Phasenübergang von Trockeneis



Abb. 1: Trockeneis verdampft in Wasser

Geräteliste:

Trockeneis, Behälter mit Stopfen, Wasser

Versuchsbeschreibung:

Trockeneis in ein Behälter mit Stopfen legen und verschliessen. Der Stopfen wird heraus gedrückt. Der Phasenübergang erfolgt ohne die flüssige Phase.

Trockeneis in Wasser legen, ein weißer Nebel entsteht.

Auf einer glatten Oberfläche gleitet ein Stück Trockeneis auf seinem eigenen Gasteppich.



Abb.2: Effektvolles verdampfen von Trockeneis

Bemerkungen:

Bei Normaldruck geht Kohlendioxid direkt von seiner festen in die Gasphase über, dieser Vorgang wird Sublimation genannt.