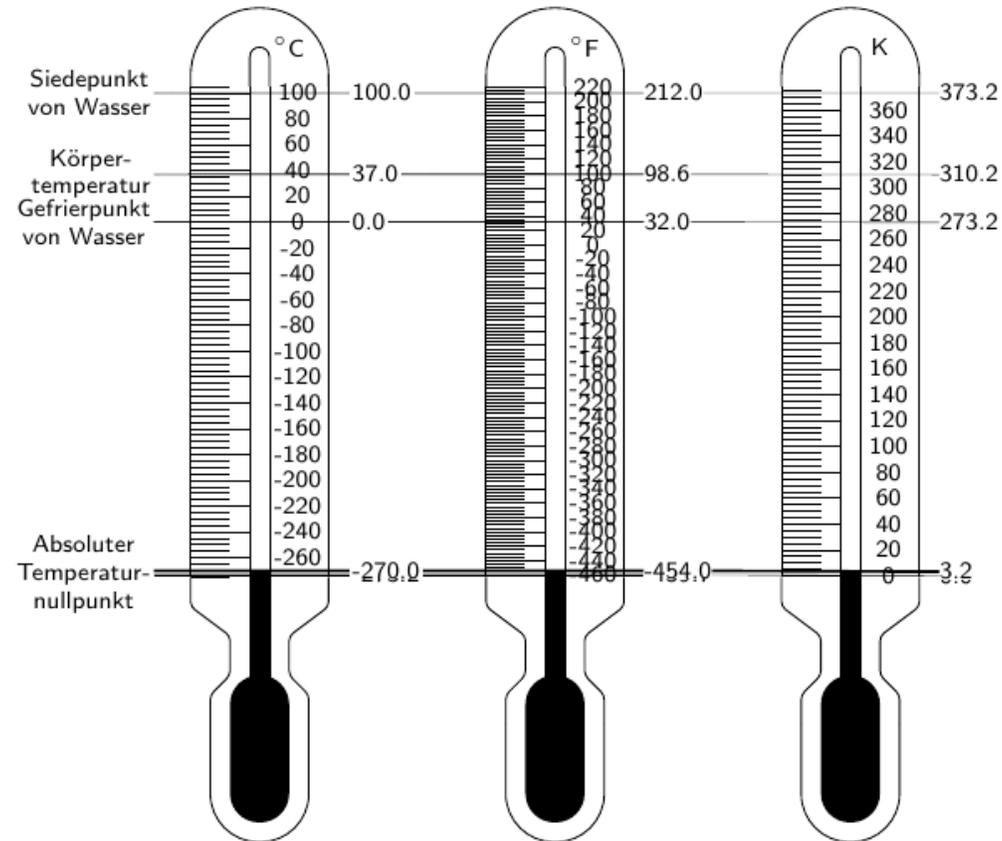


Wärmelehre

Was ist das?



Wärmeerscheinungen



Nennt Erscheinungen oder Vorgänge, die mit Wärme verbunden sind!

Verben

erwärmen

abkühlen

heizen

kochen

garen

gefrieren

sieden

Adjektive

kühl

lauwarm

heiß

glühend

kochend

frostig

eiskalt

Substantive

Temperatur

Wärme

Heizung

Flamme

Eisblock

Hitze

Glut

Wärmelehre

MH

thermo - griechisch für warm, heiß

Die Wärmelehre (Thermodynamik) beschreibt alle Arten der Wärmeübertragung und untersucht, wann Stoffe sieden, schmelzen und erstarren.

Wärmeerscheinungen

Video: 01_wärme im alltag 4 min

Video: 01_Flüssigkeiten erhitzen 1 min

Wärmeerscheinungen

Video: 01_Kugel und Ring 2 min

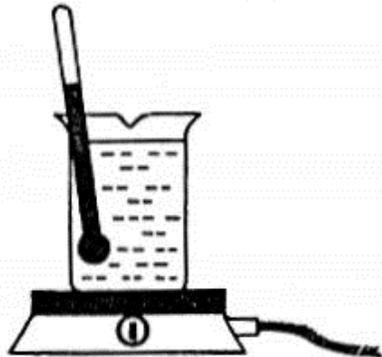
Video: 01_Wasserdampf 2 min

Wärmeerscheinungen

MH

**Änderung der
Temperatur**

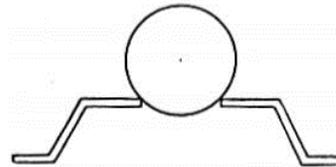
**Erwärmen von
Wasser**



- Suppe kochen
- Streichholz brennt
- ein Kind friert

**Änderung des
Volumens**

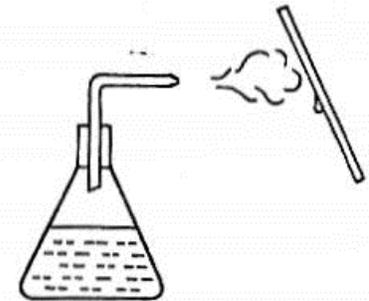
**Ausdehnung einer
Kugel**



- Thermometer
- Bimetall krümmt sich
- Dehnungsfuge bei Brücken

**Änderung des
Aggregatzustandes**

**Verdampfen und
Kondensieren von
Wasser**



- Zinn schmilzt
- Kuchenglasur wird fest
- Wasser gefriert

Wärmequellen

LB S. 86 – 87 lesen

1. Was sind Wärmequellen?
2. Woher kommt die Wärme?
3. Nennt natürliche und künstliche Wärmequellen!
4. Legt eine Tabelle an:

Wärmequellen

MH

Natürliche Wärmequellen	Künstliche Wärmequellen

Wärmequellen

Natürliche Wärmequellen	Künstliche Wärmequellen
Glas heißer Tee heiße Quellen Lebewesen	Heizung Bügeleisen Herdplatte

Körper, die Energie in Form von Wärme an die kältere Umgebung abgeben können, nennt man Wärmequellen.

Video: 01_Wasserdampf kondensiert 2 min