

Wärmelehre :

Thermometer

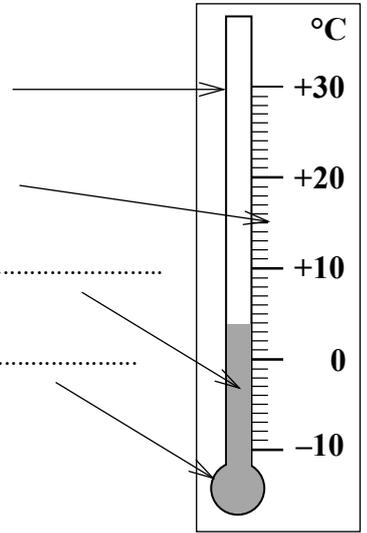
Die Temperatur ist eine

.....

(siehe letztes AB)

Das Messgerät für die Temperatur

ist das



► Funktionsweise eines Flüssigkeits-Thermometers

Was passiert eigentlich in einem Thermometer, wenn sich die Luft der Umgebung erwärmt?

Die Temperatur der Luft wird ⇒ Diese Luft kommt in Kontakt mit dem

.....-Röhrchen. ⇒ Dadurch wird dann auch die Temperatur der Thermometer-.....

..... ⇒ Die Thermometer-Flüssigkeit sich

..... der Thermometer-Flüssigkeit wird ⇒ Weil die Flüssigkeit im Steig-

Röhrchen eingeschlossen ist und nirgendwo anders hin kann, sie im Röhrchen nach

Bei Abkühlung der Umgebungstemperatur passiert genau das

Hinweis: Warum sich die Flüssigkeit ausdehnt, das klären wir demnächst im Unterricht.

► Thermometer-Arten bezüglich der Mess-Methode

.....-Thermometer nutzen die einer

.....-Thermometer nutzen die Wärme....., die jeder Körper aussendet (Kl. 8)

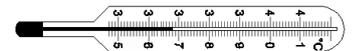
..... Thermometer nutzen die elektrischen von Materialien (Kl. 7)

.....-Thermometer nutzen die unterschiedliche von

► Thermometer-Arten bezüglich der Darstellungs-Methode

..... Thermometer zeigen die Temperatur über eine an

..... Thermometer zeigen die Temperatur auf einem an



► Thermometer-Arten bezüglich ihrer Anwendung

.....-Thermometer Temperatur-Bereich: °C bis °C

HA: 1.) Lerne die 4 Bestandteile **und** die Funktionsweise eines Flüssigkeits-Thermometers!

2.) Lerne 3 Thermometer-Arten bzgl. der Mess-Methode **und** 3 Th.-Arten bzgl. ihrer Anwendung!