

Fülle das AB **komplett** aus! Nutze als Hilfe deinen **Ph-Hefter Kl. 6**, die **Website Haberecht**, andere Internet-Seiten oder **andere Hilfsmittel!** **Lerne** dann und bereite dich so auf eine **Übung** vor!

1.) Nenne das Formelzeichen für die Temperatur!

als Zeichen: ..... als Wort: **T**.....**a**

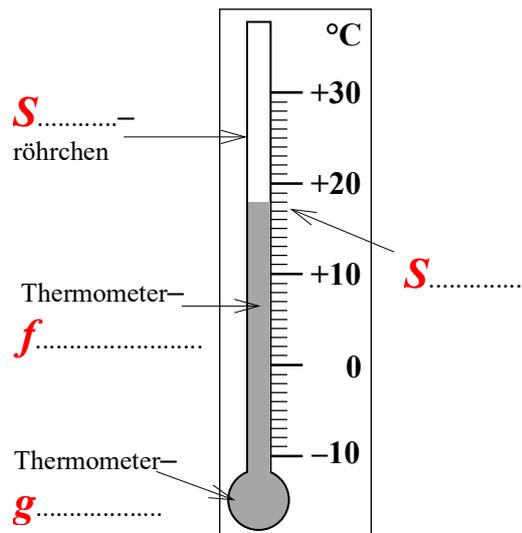
Nenne die wichtigste Maßeinheit für die Temperatur!

als Zeichen: ..... in Worten: .....

Eine andere Maßeinheit für die Temperatur ist das K.

Was bedeutet das als Wort? **K**.....

2.) Beschrifte die 4 wichtigsten **Bestandteile** eines Flüssigkeits-Thermometers! →



3.) **Erkläre sehr ausführlich** in Sätzen die **Funktionsweise** eines Flüssigkeits-Thermometers! Wann, wie und warum steigt bzw. sinkt die Anzeige? Verwende die 4 Fachbegriffe aus Aufgabe 2!

**Du hast nicht wirklich geglaubt, hier einfach so abschreiben zu können?**

**Falsch gedacht – schließlich ist es ja eine HAUSAUFGABE!**

**Ein bisschen musst du auch selbst tun!!!**



**Aber weil ich ein lieber netter Mensch bin (wenn ich schlafe), hier ein paar Tipps:**

**Folgende Begriffe sollten unbedingt in deiner Erklärung auftauchen:**

**Thermometergefäß, Thermometerflüssigkeit, Steigrohr, Erwärmung, Atome, Bewegung, Abstände, Volumen, Ausdehnung**

.....  
 .....  
 .....

4.) Nenne die beiden Festpunkte der Celsius-Skala und gebe jeweils die dazugehörige Temperatur an!

1. Festpunkt: **S**.....**z**temperatur von **E**..... = ..... °C

2. Festpunkt: **S**.....**e**temperatur von **W**..... = ..... °C

5.) Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Temperatur und der Teilchenbewegung?

Je **g**..... die **T**..... ,

desto **s**..... **bewegen sich d**..... **A**..... .

6.) **Erläutere ausführlich**, was man unter der Anomalie des Wassers versteht!

Das Wort **Anomalie** kommt aus dem Griechischen und bedeutet **Abweichung vom No**..... .

Normalerweise wird nämlich das **Volumen** aller Stoffe bei Abkühlung immer **k**..... .

Dabei macht aber das Wasser eine **A**..... .

Es hat bei einer Temperatur von ..... °C sein **k**..... Volumen.

Wird es danach noch weiter abgekühlt, dann **d**..... es sich wieder **a**..... .