

# Klassenarbeit - Thermometer

Grundlagen; Temperatur; Wetter

## Aufgabe 1

**Was passiert wenn man Flüssigkeiten erwärmt?  
Kreuze an.**

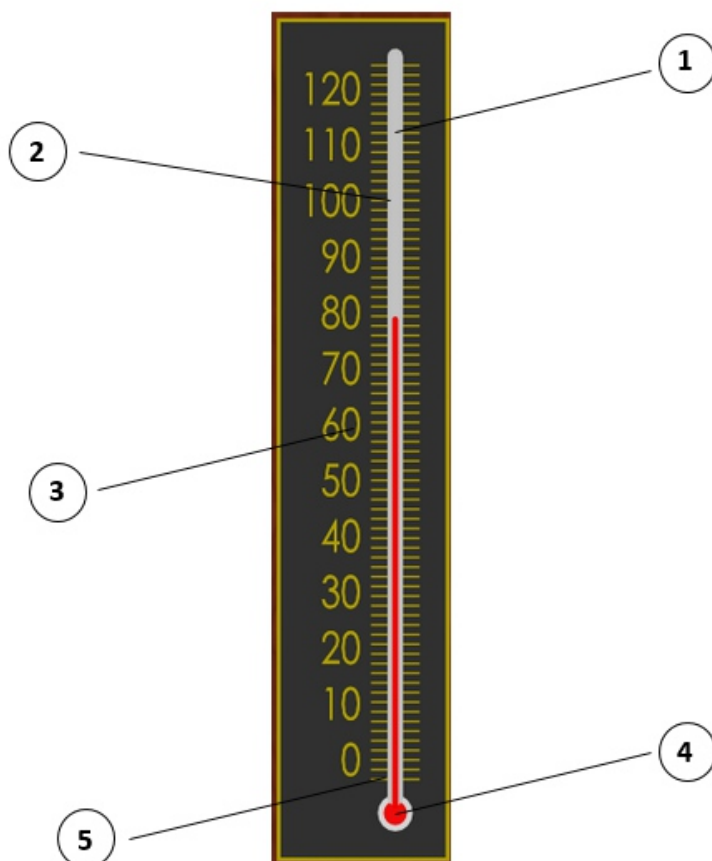
- Sie ziehen sich zusammen.
- Sie dehnen sich aus.
- Sie verändern sich nicht.



\_\_\_/1P

## Aufgabe 2

**Benenne die Teile des Thermometers!**



1	
2	
3	
4	
5	

\_\_\_/5P

Aufgabe 3

**Schreibe abgekürzt.**

Drei Grad Celsius unter Null: \_\_\_\_\_

Zehn Grad Celsius über Null: \_\_\_\_\_

Zwanzig Grad Celsius Wärme: \_\_\_\_\_

Neun Grad Celsius Kälte: \_\_\_\_\_

\_\_\_/4P

Aufgabe 4

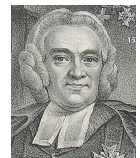
**Es gibt verschiedene Thermometer. Schreibe ihre Namen auf und gib an, was man damit bestimmen kann.**

1.	
2.	
3.	
4.	

\_\_\_/8P

Aufgabe 5

**Wie heißt der Schwede, der das Thermometer erfunden hat (Vorname, Nachname)?**



\_\_\_\_\_

**Welchen Beruf hatte er?**

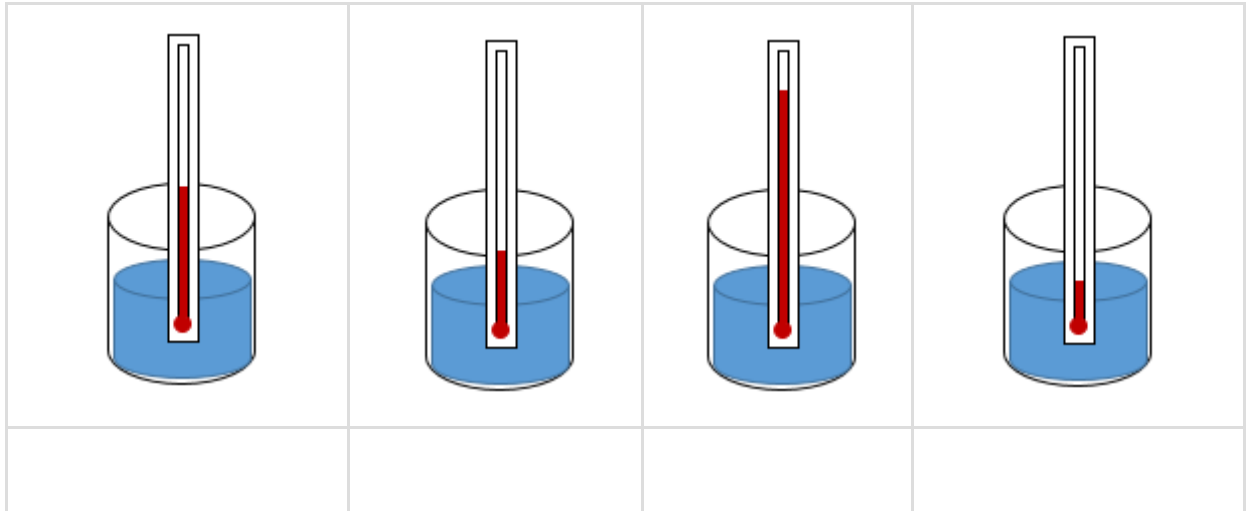
\_\_\_\_\_

Vor ungefähr \_\_\_\_\_ Jahren erfand er das Thermometer.

\_\_\_/3P

Aufgabe 6

**In welchem Becher ist das wärmste Wasser? Kreuze an!**



\_\_\_/1P

Aufgabe 7

**Schreibe auf, wie sich die Flüssigkeiten im Glasröhrchen des Thermometers verhalten (steigen, sinken).**

Sie \_\_\_\_\_, wenn sie erwärmt wird.

Sie \_\_\_\_\_, wenn sie sich abkühlt.

\_\_\_/2P

Aufgabe 8

**Setze das passende Wort ein.**

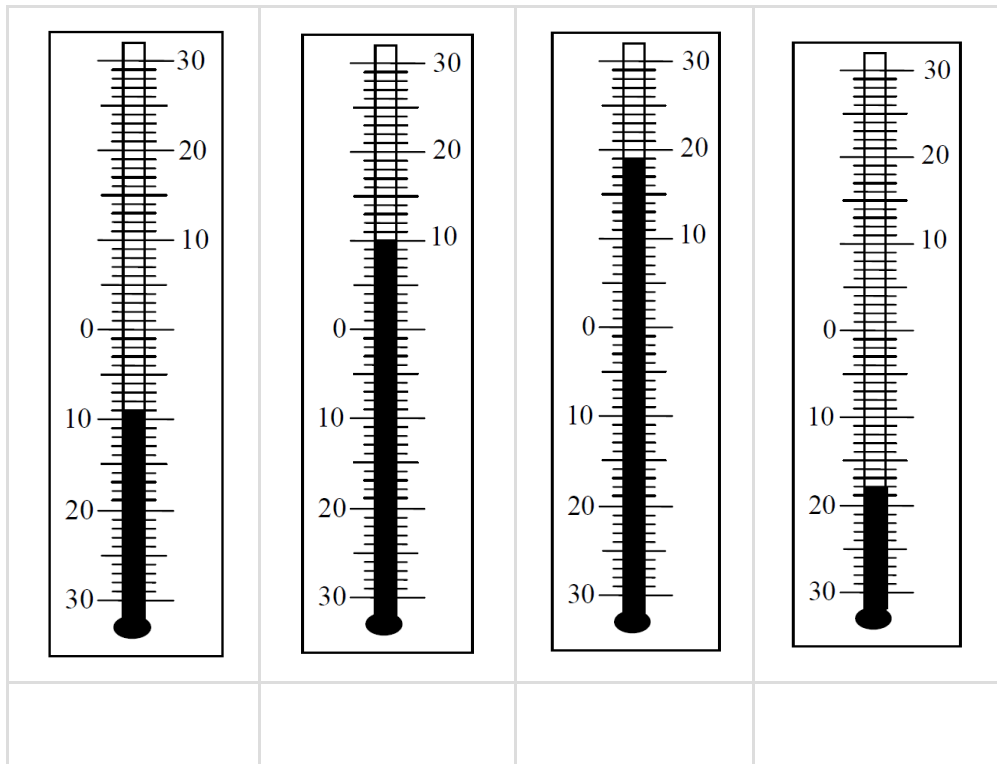
Bei 0 °C gefriert das Wasser.

Deshalb nennt man diesen Punkt \_\_\_\_\_.

\_\_\_/1P

Aufgabe 9

**Schreibe die Temperatur unter die Thermometer.  
Vergiss dabei + oder – nicht.**



\_\_\_/4P

Aufgabe 10

**Was misst man mit dem Thermometer?**



\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

Aufgabe 11

**Setze richtig ein!**

**sinkt, Kälte, Wärme, steigt**

Bei \_\_\_\_\_ dehnt sich die Flüssigkeit aus,  
sie \_\_\_\_\_.

Bei \_\_\_\_\_ zieht sich die Flüssigkeit zusammen,  
sie \_\_\_\_\_.

\_\_\_/4P

Aufgabe 12


**Ella misst ihre Körpertemperatur. Das Fieberthermometer zeigt 38,6° C. Ist Ella krank?**



\_\_\_\_/1P

Aufgabe 13

**Der Wetterbericht zeigt oft folgende Zeichen für die Bewölkung. Beschrifte sie.**

\_\_\_\_/4P

Aufgabe 14

**Setze die passenden Wörter ein.**



Das Thermometer ist ein \_\_\_\_\_.

Mit ihm können wir die \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ genau bestimmen.

\_\_\_\_/3P

# Lösung Klassenarbeit - Thermometer

Grundlagen; Temperatur; Wetter

## Aufgabe 1

**Was passiert wenn man Flüssigkeiten erwärmt?  
Kreuze an.**

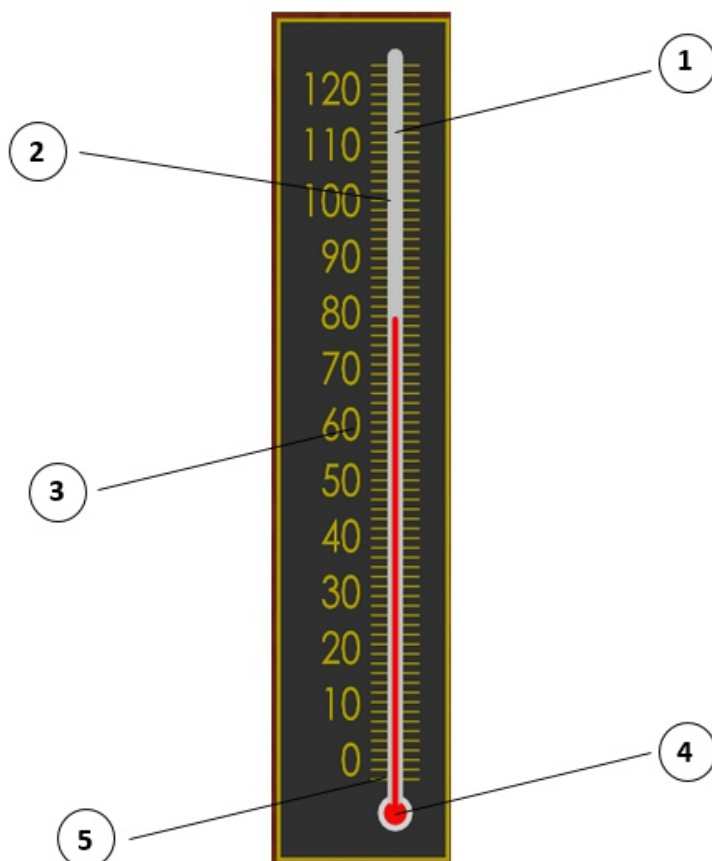
- Sie ziehen sich zusammen.
- Sie dehnen sich aus.
- Sie verändern sich nicht.



\_\_\_/1P

## Aufgabe 2

**Benenne die Teile des Thermometers!**



1	<b>Glasröhrchen</b>
2	<b>Siedepunkt (100°C)</b>
3	<b>Skala</b>
4	<b>Flüssigkeit</b>
5	<b>Gefrierpunkt</b>

\_\_\_ /5P

### Aufgabe 3

#### Schreibe abgekürzt.

Drei Grad Celsius unter Null: **- 3 °C**

Zehn Grad Celsius über Null: **+ 10 °C**

Zwanzig Grad Celsius Wärme: **+ 20 °C**

Neun Grad Celsius Kälte: **- 9 °C**

\_\_\_ /4P

### Aufgabe 4

**Es gibt verschiedene Thermometer. Schreibe ihre Namen auf und gib an, was man damit bestimmen kann.**

1. <b>Fieberthermometer</b>	<b>Körpertemperatur</b>
2. <b>Badethermometer</b>	<b>Wassertemperatur</b>
3. <b>Außenthermometer</b>	<b>Lufttemperatur</b>
4. <b>Zimmerthermometer</b>	<b>Innentemperatur</b>

\_\_\_ /8P

### Aufgabe 5

**Wie heißt der Schwede, der das Thermometer erfunden hat (Vorname, Nachname)?**

**Anders Celsius**



**Welchen Beruf hatte er?**

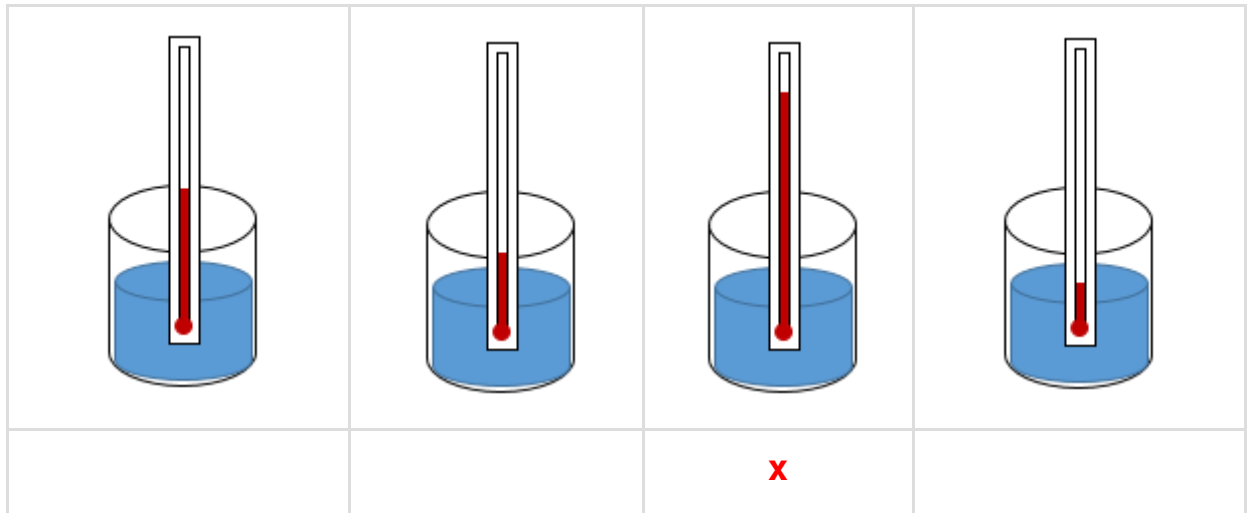
**Er war Physiker.**

Vor ungefähr **250** Jahren erfand er das Thermometer.

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

In welchem Becher ist das wärmste Wasser? Kreuze an!



\_\_\_/1P

Aufgabe 7

Schreibe auf, wie sich die Flüssigkeiten im Glasröhrchen des Thermometers verhalten (steigen, sinken).

Sie **steigen**, wenn sie erwärmt wird.

Sie **sinken**, wenn sie sich abkühlt.

\_\_\_/2P

Aufgabe 8

Setze das passende Wort ein.

Bei 0 °C gefriert das Wasser.

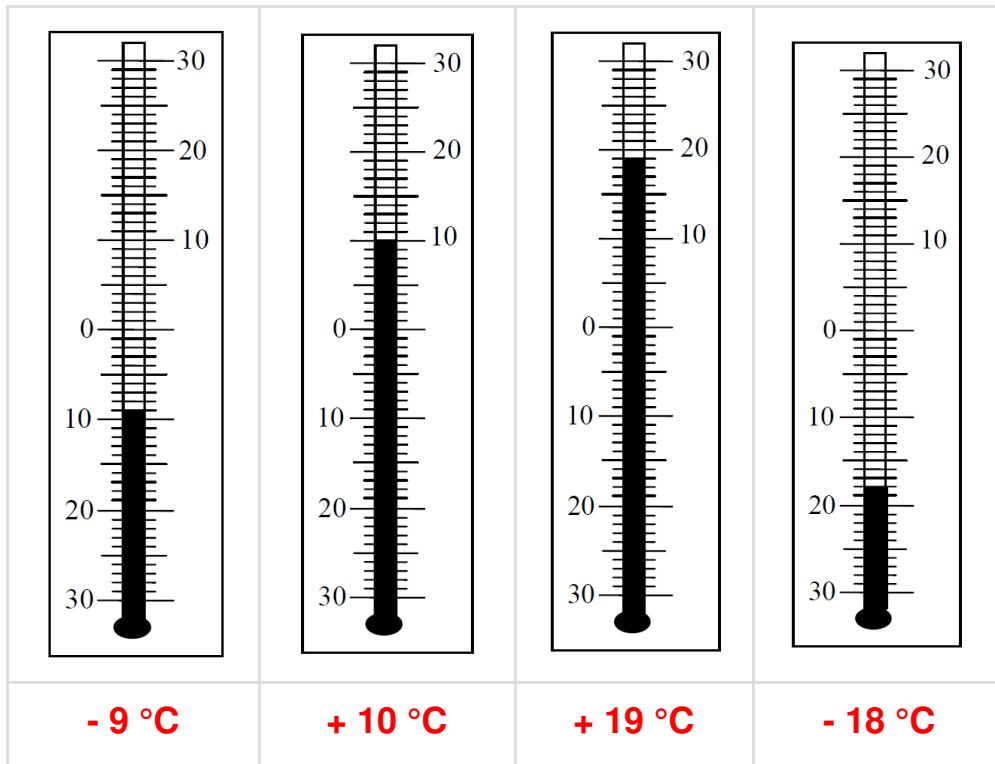
Deshalb nennt man diesen Punkt **Gefrierpunkt**.

\_\_\_/1P



Aufgabe 9

**Schreibe die Temperatur unter die Thermometer.  
Vergiss dabei + oder – nicht.**



\_\_\_/4P

Aufgabe 10

**Was misst man mit dem Thermometer?**



**Die Temperatur.**

\_\_\_/1P

Aufgabe 11

**Setze richtig ein!**

**sinkt, Kälte, Wärme, steigt**

Bei **Wärme** dehnt sich die Flüssigkeit aus,  
sie **steigt**.

Bei **Kälte** zieht sich die Flüssigkeit zusammen,  
sie **sinkt**.

\_\_\_/4P

Aufgabe 12

Ella misst ihre Körpertemperatur. Das Fieberthermometer zeigt 38,6° C. Ist Ella krank?






**Ja, Ella hat Fieber.**

\_\_\_/1P

Aufgabe 13

Der Wetterbericht zeigt oft folgende Zeichen für die Bewölkung. Beschrifte sie.

	<b>bedeckt</b>
	<b>wolkig</b>
	<b>heiter</b>
	<b>wolkenlos</b>

\_\_\_/4P

Aufgabe 14

Setze die passenden Wörter ein.



Das Thermometer ist ein **Messgerät**.

Mit ihm können wir die **Wärme** und **Kälte** genau bestimmen.

\_\_\_/3P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/42P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	37	36	34	33	31	29	28	26	25	23	21	18	16	15	13	12	10	8	7	5