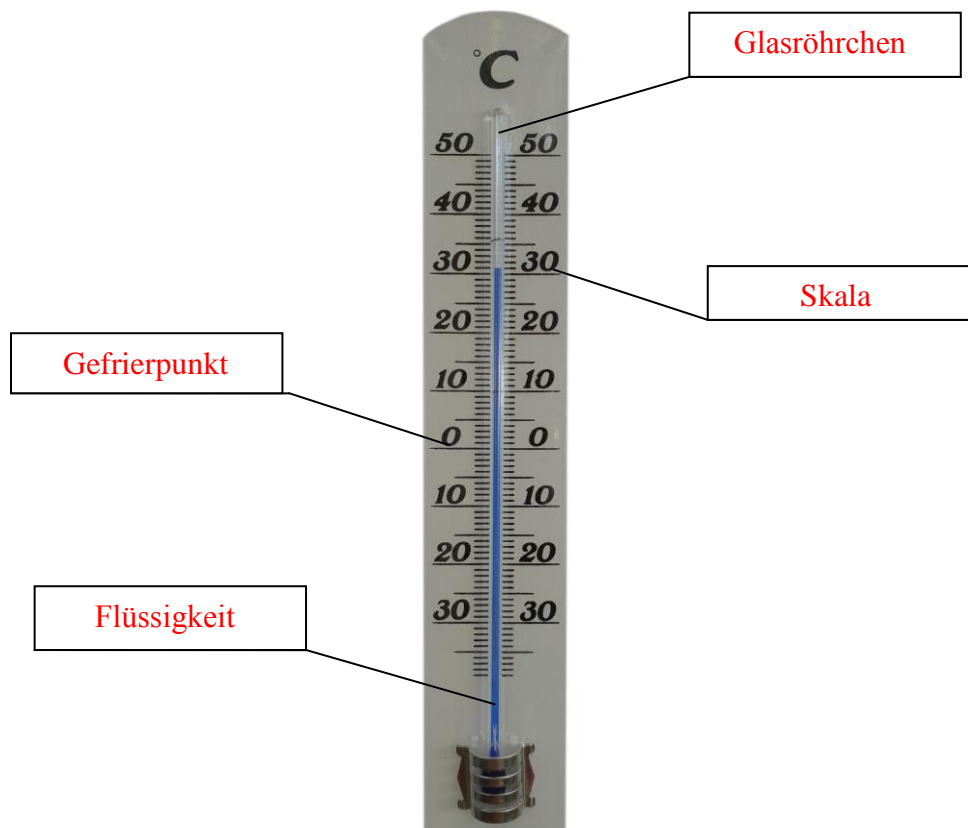


Lösungsblatt „Das Thermometer II“

1. Benenne die Teile am Thermometer. Benutze: Skala, Gefrierpunkt, Glasröhrchen, Flüssigkeit



2. Was bedeutet das C auf dem Thermometer? Celsius
3. Wer erfand das Thermometer? Anders Celsius Welchen Beruf hatte er? Physiker
4. Wann erfand er (ungefähr) das Thermometer? vor etwa 270 Jahren - 1742
5. So funktioniert ein Thermometer. Vervollständige den Lückentext:

Wenn sich die Flüssigkeit erwärmt, dehnt sie sich aus und steigt im Glasröhrchen nach oben.
Bei Kälte zieht sich die Flüssigkeit zusammen und sinkt nach unten.

6. Bei wie viel Grad beginnt Wasser zu gefrieren? bei 0 Grad Wie nennt man diesen Punkt?
Gefrierpunkt
7. Bei wie viel Grad beginnt Wasser zu sieden (kochen)? bei 100 Grad Wie nennt man diesen Punkt?
Siedepunkt
8. Wenn die Temperatur von +6°C auf -6°C fällt, wie groß ist dann der Temperatursturz? 12°C
9. Wie hoch ist die normale Körpertemperatur beim Menschen? zwischen 36°C und 37°C
10. Ab welcher Temperatur hast du Fieber? ab etwa 38°C
11. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist:

Aussage	richtig	falsch
Tina hat Fieber. Mama misst bei ihr 39,5°C.	X	
Oma lässt mir das Badewasser ein. Es hat 37°C.	X	
Der See friert zu, es sind draußen 5°C.		X
Hurra! Wir haben hitzefrei. Es sind draußen 10°C.		X

Mama kocht Spaghetti. Das Nudelwasser hat eine Temperatur von 100°C.

X

12. Fülle die Lücken aus. Benutze dazu folgende Wörter: *Kühlschrank, Schneemann, Tiefkühltruhe, Schwimmbad, Sauna, Fieber.*

Ich schwitze bei 80°C bis 100°C in der Sauna.

Die Pommes frites liegen bei minus 18°C in der Gefriertruhe.

Bei -5°C kann ich im Garten einen Schneemann bauen.

Bei 30°C gehe ich in das Schwimmbad.

Bei 39,5°C habe ich Fieber.

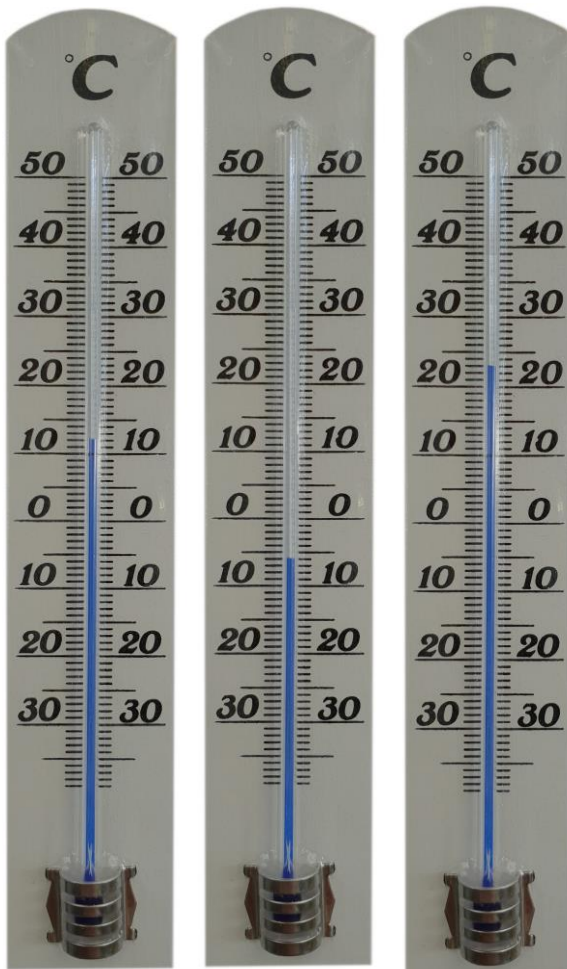
Wurst und Käse liegen bei 8°C im Kühlschrank.

13. Mama schickt dich mit dem Fieberthermometer in den Keller. Du sollst dort die Temperatur in der Tiefkühltruhe messen. Warum geht das nicht? Begründe in ganzen Sätzen!

Die Temperatur in der Tiefkühltruhe beträgt etwa – 18°C (also Minusgrade). Die Skala des Fieberthermometers beginnt erst bei 34/35°C (Plusgrade)

Lies die Temperaturen an den jeweiligen Thermometern ab. Schreibe sie darunter:

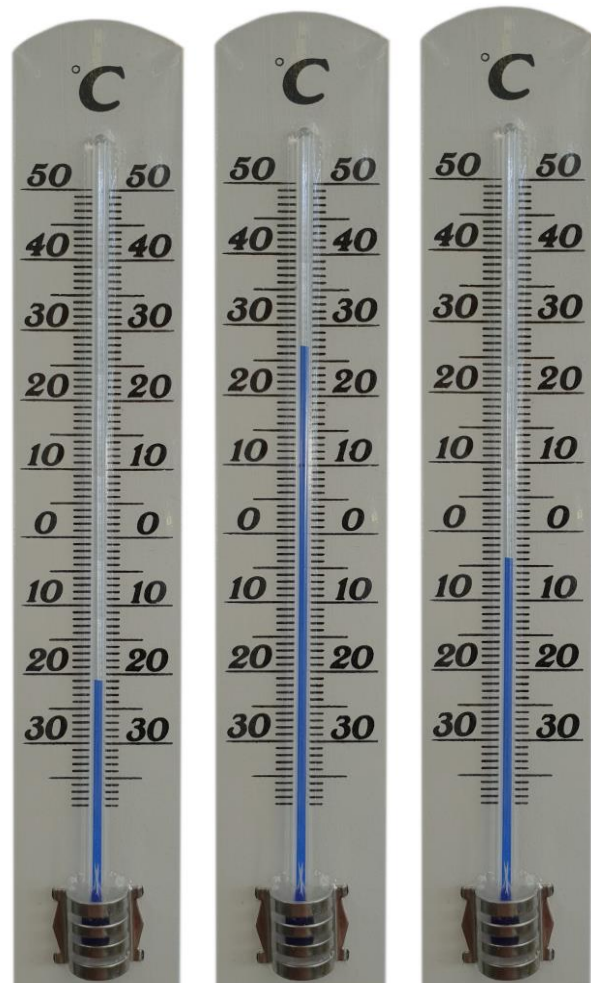
Zeichne die Temperatur richtig ein.



12°C

-6°C

23°C



-21°C

27°C

-4°C