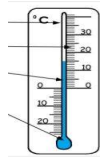


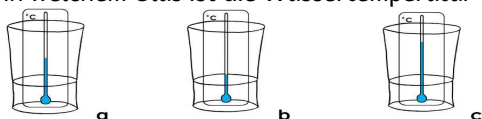


1. Was misst man mit einem Thermometer? **Man misst mit ihm die Temperatur.**
2. Beschrifte das abgebildete Thermometer.

**Glasröhrchen**  
**Skala oder Gradeinteilung**  
**Flüssigkeit**  
**Flüssigkeitsbehälter**

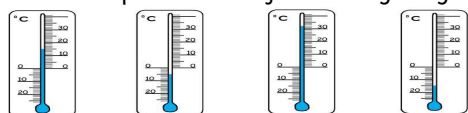


3. Was kann man mit einem Thermometer bestimmen? **Man kann die Wärme oder Kälte bestimmen.**
4. Wie heißt der schwedische Erfinder des Thermometers? **Er heißt Anders Celsius.**
5. Wann erfand er das Thermometer? **Das war vor ungefähr 250 Jahren.**
6. Wie bestimmte er die Punkte auf dem Thermometer? **Er bestimmte bei 0° C den Gefrierpunkt, weil da das Wasser gefriert, und bei 100° C den Siedepunkt, weil da das Wasser kocht.**
7. Vervollständige die Sätze. Das Thermometer ist ein **Messgerät**. Die Thermometerflüssigkeit **steigt**, wenn es wärmer wird. Die Thermometerflüssigkeit **sinkt**, wenn es kälter wird.
8. Warum steigt die Thermometerflüssigkeit? **Bei Wärme dehnt sich die Flüssigkeit aus und steigt nach oben.**
9. Welche Thermometer kennst du?  
**Zimmer- / Raumthermometer, Außenthermometer, Badethermometer und Fieberthermometer.**
10. Nenne drei Teile des Thermometers! **Skala, Flüssigkeit und Glasröhrchen.**
11. Was bedeutet das C auf dem Thermometer? **Es steht für „Celsius“.**
12. Was bedeutet 5° C? **Es sind 5 Grad Celsius.**
13. Bei wie viel Grad gefriert Wasser? **Wasser gefriert bei 0° C.**
14. Bei wie viel Grad kocht Wasser? **Wasser kocht bei 100° C.**
15. Welcher Teil verändert sich beim Thermometer? **Das ist die Flüssigkeit.**
16. Bei wie viel Grad liegt die normale Körpertemperatur? **Sie liegt bei 37° C.**
17. Warum gibt es auf einem Fieberthermometer keine 0° C?  
**Das Fieberthermometer zeigt Temperaturen zwischen 34° C und 42° C an. Bei 0° C wären die Menschen längst erfroren.**
18. Was versteht man unter dem „Gefrierpunkt“?  
**Mit dem Gefrierpunkt ist die Temperatur gemeint, bei der Wasser gefriert, also 0° C.**
19. Es ist wärmer geworden. Wie kannst du das am Thermometer erkennen?  
**Ich erkenne es daran, dass die Thermometerflüssigkeit gestiegen ist.**
20. Wie wird der Punkt bei 100° C auf dem Thermometer genannt? **Es ist der Siedepunkt.**
21. In welchem Glas ist die Wassertemperatur am niedrigsten und in welchem am höchsten?



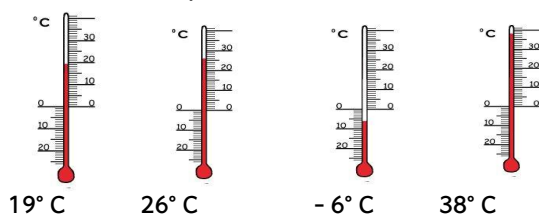
**Im Glas b ist es am kältesten und im Glas c am wärmsten.**

22. Welche Temperatur wird jeweils angezeigt?



**+ 15° C   - 5° C   + 32° C   - 15° C**

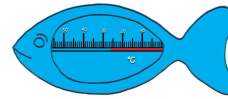
23. Jenny fühlt sich heiß an und misst ihre Körpertemperatur. Das Fieberthermometer zeigt 38,6° C an. Ist Jenny krank?  
**Ja, sie hat Fieber.**
24. Warum sinkt die Flüssigkeit im Thermometer? **Die Flüssigkeit zieht sich zusammen, wenn es kälter wird und sinkt.**
25. Um 7 Uhr zeigt das Thermometer 3° C an, mittags ist es 12° wärmer. Welche Temperatur haben wir dann? **Wir haben 15° C.**
26. Heute Morgen war es bitter kalt, das Thermometer zeigte - 8° C an. Am Mittag kam die Sonne heraus und es zeigte 4° C an. Um wie viel Grad ist es wärmer geworden? **Es ist um 12° C wärmer geworden.**
27. Welche Wörter werden hier gesucht?  
 Jenny fühlt sich nicht gut und Mama misst die Temperatur bei ihr. Das Thermometer zeigt 39,3° C an. **Fieber**  
 Simon möchte ein Fußbad machen, es ist jedoch zu heiß. Er lässt kaltes Wasser zulaufen, bis es 38° C hat. **abkühlen**  
 In den Nachrichten melden sie Frost und Mama bringt ihre Blumen von der Terrasse herein. **Gefrierpunkt**  
 Wie wird der Punkt bei 100° C genannt? **Siedepunkt** Wie wird der Punkt bei 0° C genannt? **Gefrierpunkt**  
 Im Wohnzimmer ist es zwischen 18° C und 21° C angenehm warm. **Raumtemperatur**
28. Zeichne die Temperatur ein!



29. Schreibe die gekürzte Form der Temperaturangabe!

Fünfundzwanzig Grad Wärme **25 °C** Vier Grad unter Null **- 4° C** Zwölf Grad über Null **12° C** Zehn Grad Kälte **- 10° C**  
Die Rekordhitze liegt bei achtunddreißig Grad. **38° C**

30. Wie heißen die Thermometer?



**Außenthermometer Fieberthermometer Zimmer- /Raumthermometer Badethermometer**

31. Was ist Temperatur?

**An der Temperatur kann man sehen, wie warm oder wie kalt ein Stoff ist. Je höher die Temperatur ist, umso wärmer ist ein Stoff. Je niedriger die Temperatur ist, umso kälter ist ein Stoff.**

32. Welche Temperatur sollte das Badewasser haben? **Die Temperatur sollte zwischen 35° und 38° C liegen.**

33. Ab welcher Temperatur hat man Fieber? **Ab 38° C hat man Fieber.**

34. Ergänze die fehlenden Begriffe!

Auf dem Thermometer steht jeder Strich für ein **Grad**. Diese Einteilung nennt man auch **Skala**.

Man misst die Temperatur bei uns in **Grad Celsius**. Alle Grade unter 0° nennt man **Minusgrade**.

Alle Grade über 0° nennt man **Plusgrade**.

35. Es wird nicht gesagt: Die Temperatur ist heiß oder kalt. Sondern wir sagen zu

warm – **hoch** kühl – **niedrig** kalt – **tief**

36. Welches Thermometer würdest du benutzen, um die Temperatur im Gefrierschrank zu messen? Begründe!

**Ein Außenthermometer, da es auch Temperaturen bis zu -50° C anzeigt.**

37. Ergänze den Lückentext

Thermometer | Plusgrade | Kälte | Körper | Minusgrade | Celsius | oben | Glasröhrchen | Skala

Mit einem **Thermometer** misst man die Temperatur z.B. in der Luft, im Wasser oder im **Körper**. Es besteht aus einem **Glasröhrchen**, das eine mit Flüssigkeit gefüllte Kugel und eine **Skala** mit Strichen und Zahlen besitzt. Die Temperatur lässt sich an der Skala ablesen. Bei **Kälte** zieht sich die Flüssigkeit zusammen und sinkt im Glasröhrchen. Bei Wärme dehnt sie sich aus und steigt nach **oben**. Die Temperatur wird in Grad **Celsius** gemessen. Alle Temperaturen unter 0° C nennt man **Minusgrade** und alle darüber **Plusgrade**.