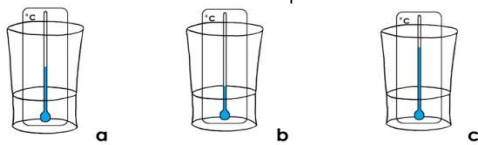


Klassenarbeit 1

- Wie heißt der schwedische Erfinder des Thermometers? **Er heißt Anders Celsius.**
- Beschrifte das abgebildete Thermometer.
GlasröhrchenSkala oder Gradeinteilung
Flüssigkeit
Flüssigkeitsbehälter
- Wann erfand er das Thermometer? **Das war vor ungefähr 250 Jahren.**
- 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.**
- Welche Thermometer kennst du?
Zimmer- / Raumthermometer, Außenthermometer, Badethermometer und Fieberthermometer.
- Bei wie viel Grad gefriert Wasser? **Wasser gefriert bei 0° C.**
- 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.**
- In welchem Glas ist die Wassertemperatur am niedrigsten und in welchem am höchsten?

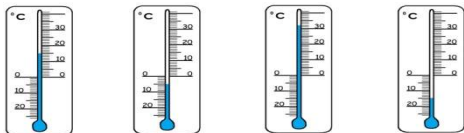


Im Glas b ist es am kältesten und im Glas c am wärmsten.

- Wie wird der Punkt bei 100° C auf dem Thermometer genannt? **Es ist der Siedepunkt.**
- 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**

Klassenarbeit 2

- Was misst man mit einem Thermometer? **Man misst mit ihm die Temperatur.**
- Was kann man mit einem Thermometer bestimmen? **Man kann die Wärme oder Kälte bestimmen.**
- Vervollständige die Sätze. Das Thermometer ist ein **Messgerät**. Die Thermometerflüssigkeit **steigt**, wenn es wärmer wird. Die Thermometerflüssigkeit **sinkt**, wenn es kälter wird.
- Warum steigt die Thermometerflüssigkeit? **Bei Wärme dehnt sich die Flüssigkeit aus und steigt nach oben.**
- Was bedeutet das C auf dem Thermometer? **Es steht für „Celsius“.**
- Bei wie viel Grad kocht Wasser? **Wasser kocht bei 100° C.**
- Welche Temperatur wird jeweils angezeigt?



+ 15° C - 5° C + 32° C - 15° C

- 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**
- Um 7 Uhr zeigt das Thermometer 3° C an, mittags ist es 12° wärmer. Welche Temperatur haben wir dann?
Wir haben 15° C.
- 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.**
- Welche Temperatur sollte das Badewasser haben? **Die Temperatur sollte zwischen 35° und 38° C liegen.**
- Es ist wärmer geworden. Wie kannst du das am Thermometer erkennen?
Das erkenne ich daran, dass die Thermometerflüssigkeit gestiegen ist.

Für Klassenarbeit 1 + 2 (Maximal 22 Punkte)

Note 1: ab 21 Punkte (ab 92 %)

Note 2: ab 18 Punkte (ab 79 %)

Note 3: ab 15 Punkte (ab 67 %)

Note 4: ab 11 Punkte (50 %)

Note 5: ab 5 Punkte (24 %)

Note 6: unter 5 Punkte