

Name: Schülerexperiment als Ersatzleistung 7c IGSM

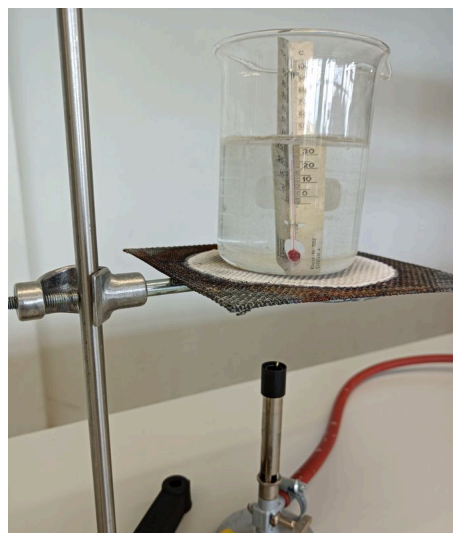
Führe das Experiment durch ergänze die Lücken und die fehlenden Überschriften, zeichne den Temperaturverlauf und beantworte die Fragen.

Was erwartest Du, was mit der Temperatur passiert, wenn Du das Wasser erhitzt?

① _____:

Material:

Gasbrenner, Stativ, Stativring mit Muffe, Drahtnetz, Thermometer, Becherglas, 200 ml Wasser, Bügelgasanzünder/Streichhölzer



/ 1

② _____:

/ 1

Erhitze das Wasser im Becherglas mit dem Gasbrenner und miss jede Minute die Temperatur mit dem Thermometer. Rühr vorher mit dem Thermometer das Wasser um.

③ _____:

/ 7

Zeit in Minuten	0	1	2	3	4	5	6	7
Temperatur in °C								

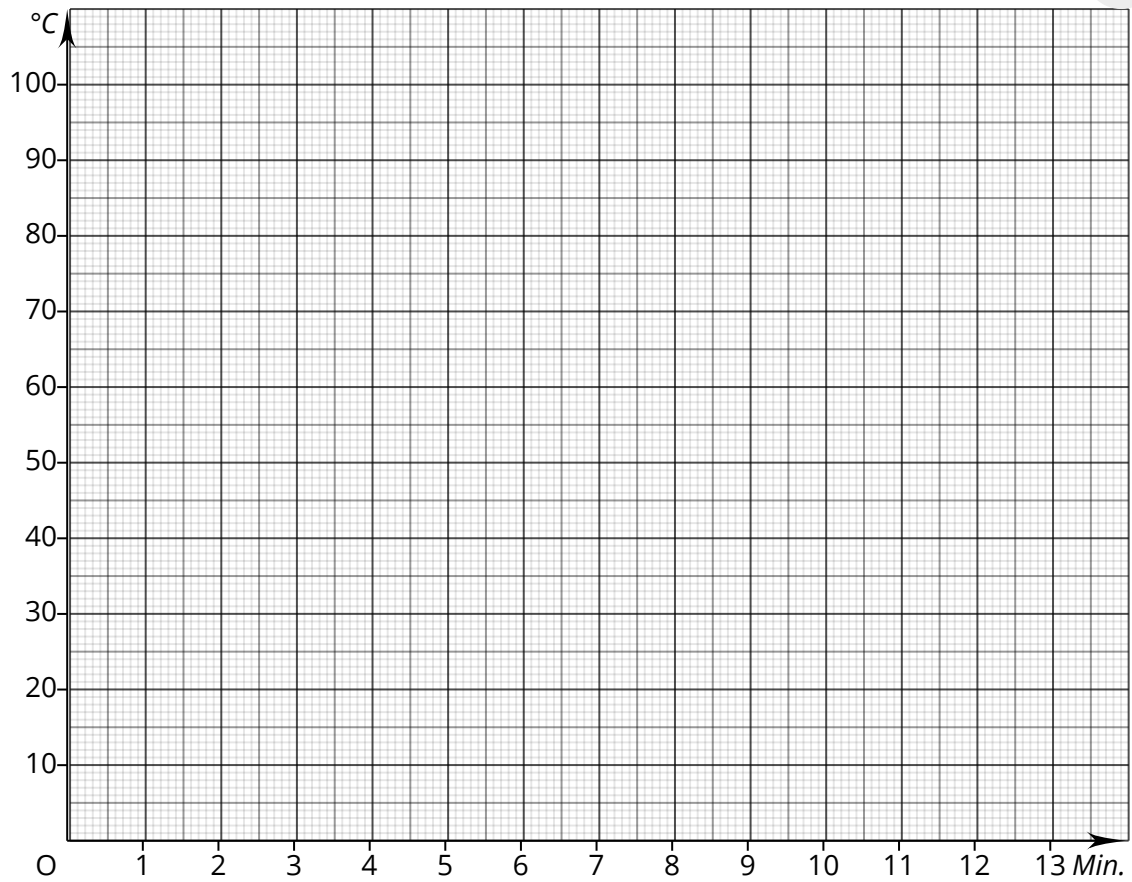
Das Wasser beginnt sich _____ zu _____.

Name:

Schülerexperiment als Ersatzleistung 7c IGSM

④ _____:

/ 4



Das Wasser erwärmt sich _____.

⑤ Auf den menschlichen Temperatursinn kann man sich _____ verlas- / 1
sen. Er ist situationsabhängig.

⑥ Was stimmt für die Fixpunkte der Celsiusskala? / 2

- ☐ 50°C
- ☐ Siedepunkt von Wasser
- ☐ -114°C
- ☐ Gefrierpunkt von Alkohol
- ☐ 100°C
- ☐ Gefrierpunkt von Wasser
- ☐ 0°C
- ☐ Siedepunkt von Wachs

⑦ Unsere Einheit für die Temperatur heißt? / 1

- ☐ Meter
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Celsius
- ☐ Euro

⑧ Kreuze alle Temperaturskalen an! / 3

- ☐ Meter
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Celsius
- ☐ Watt
- ☐ Kelvin
- ☐ Volt

⑨ Bewertung des Experiments (füllt Hr. Sandri aus): / 3

	sehr gut (1P)	gut (0,5P)	nicht so gut (0P)
Aufbauen des Experiments	☐	☐	☐
Durchführung	☐	☐	☐
Aufräumen	☐	☐	☐

Notenspiegel						
Note	6	5	4	3	2	1
Punkte	0 - 4	4,5 - 10	10,5 - 13,5	14 - 17,5	18 - 21	21,5 - 23
Anzahl						

Punkte: **/ 23**

Note: _____

Durchschnitt: _____

Unterschrift _____

Mitarbeit

Viel Erfolg!

