

Name: Klasse:

Wärmelehre / 2: **Protokoll zum Schülerexperiment: Umwandlungswärme** (9)

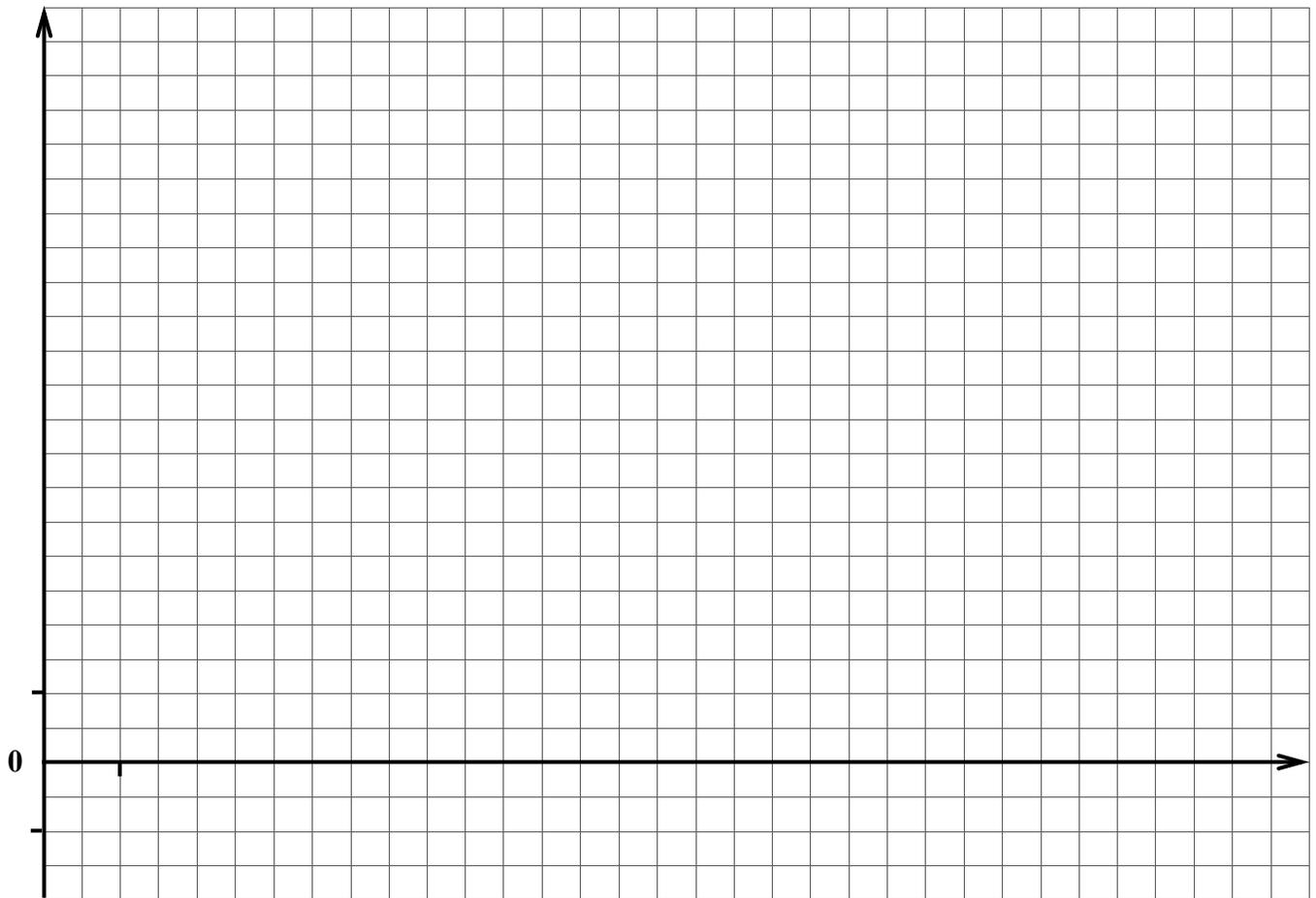
Aufgabe: Untersuche die **Temperaturänderung** von Eis / Wasser bei **gleichmäßiger Wärmezufuhr!**

Vorbereitung/Durchführung: siehe Arbeitsblatt „Vorbereitung SE“ aus der letzten Stunde (2)

Messwerte: Für deine Auswertung nutzt du folgende Messwerte, die dir der Lehrer aus einer anderen Messreihe vorgibt! (2)

t in s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
θ in °C	-5	0	0	0	9	21	30	39	51	60	69	8	90	100	100	100	105

Temperatur-Zeit-Diagramm: (2)



Auswertung:

1.) Beschreibe, wie sich die Temperatur des Wassers zwischen 20 °C und 90 °C bei gleichmäßiger Wärmezufuhr **verändert!**

.....

2.) Was passiert mit der Temperatur des Eises, solange sich noch **Eis** im festen Zustand in deinem Messbecher befindet? (3)

.....

Erkläre die **Ursache** für diesen Temperaturverlauf! Denke an deine schriftliche Vorbereitung!

.....

.....

3.) Was passiert mit der Temperatur des Wassers beim Erreichen die **Siedetemperatur** von Wasser?

.....

Erkläre die **Ursache** für diesen Temperaturverlauf!

.....

.....