

Physik Klasse 8 (4 Blöcke)

Übernimm das Gerüst des Tafelbildes in deinen Physikhefter.
Die Seiten müssen nicht ausgedruckt werden!!!

Fülle die Lücken mit Hilfe

- des Lehrbuches S. 82 – S.87
- der YouTube Video
 - SimpleClub Aggregatzustände einfach erklärt
 - Löwenzahn Classics 058 Wasser hat viele Gesichter

Aggregatzustandsänderung

| Schmelzen | Name der Änderung | Erstarren |
|----------------|---------------------------------------------|----------------|
| | Übergang | |
| | Wärme wird | |
| | erfolgt bei der | |
| _____ _____ | Temperaturbeispiele: Wasser/Eis Wachs | _____ _____ |

Beachte:

- Für ein- und denselben Stoff gilt: _____
- Die _____ ist druckabhängig, es gilt:
 Je _____ der Druck, desto _____ die _____.

Anwendung: _____

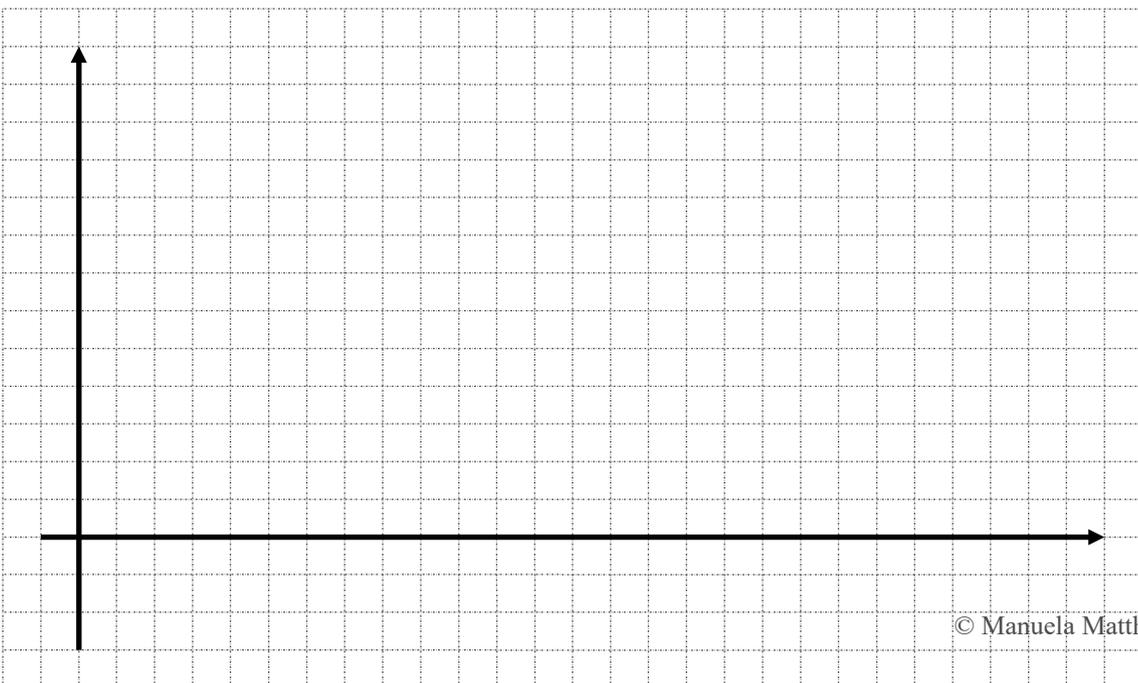
- Bei den Aggregatzustandsänderungen ändert sich auch das Volumen. Bei den meisten Stoffen gilt: $V_{\text{flüssig}} > V_{\text{fest}}$; Ausnahme:

Messwerte:

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|---|---|---|---|----|----|----|
| t in min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| θ in °C | -10 | -6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 22 | 29 |

Zeichne ein Temperatur-Zeit-Diagramm!

Temperatur-Zeit-Diagramm für Wasser:



Teile das Diagramm in drei Abschnitte!

Beschreibe, was in den einzelnen Abschnitten passiert. (Achte dabei auf die Temperatur und den Aggregatzustand)

I _____

II _____

III _____

| | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Sieden | Name der Änderung | Kondensieren |
| | Übergang | |
| | Wärme wird | |
| | erfolgt bei der | |
| _____ _____ | Temperaturbeispiele: Wasser/-dampf Sauerstoff | _____ _____ |

Beachte:

- Für ein- und denselben Stoff gilt: _____

- Die _____ ist druckabhängig, es gilt:

Je _____ der Druck, desto _____ die _____.

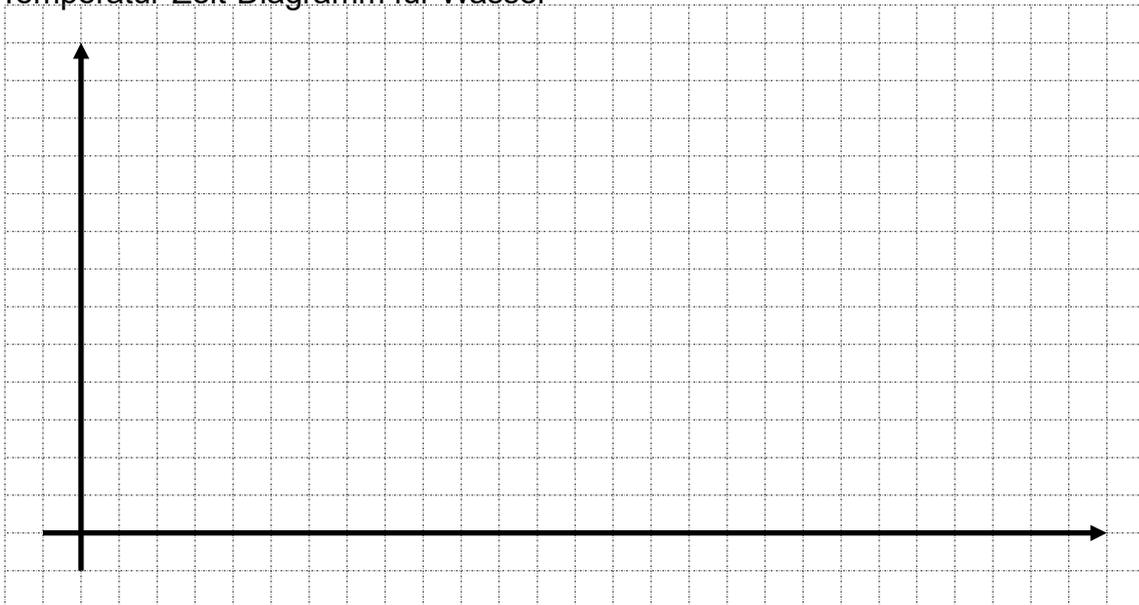
Anwendung: _____

Messwerte:

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| t in min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ϑ in °C | 20 | 39 | 62 | 79 | 95 | 100 | 100 | 100 | 120 |

Zeichne ein Temperatur-Zeit-Diagramm!

Temperatur-Zeit-Diagramm für Wasser



Teile das Diagramm in drei Abschnitte!

Beschreibe, was in den einzelnen Abschnitten passiert. (Achte dabei auf die Temperatur und den Aggregatzustand)

I _____

II _____

III _____

Beachte: Flüssigkeiten gehen auch unterhalb der _____ in den _____ Zustand über – diesen Vorgang nennt man _____.

Anwendung: _____