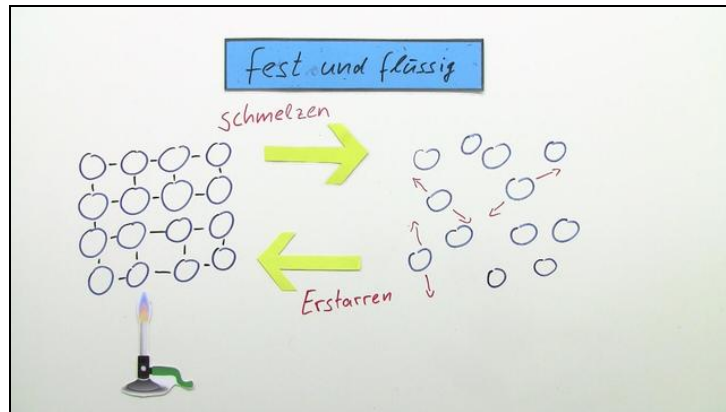




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Schmelzen und Erstarren



- 1 **Gib an, welche der Stoffe bei Raumtemperatur (20°C) flüssig sind.**
- 2 Beschreibe die gezeigten Aggregatzustände.
- 3 Benenne wichtige Fakten zum Schmelzen und Erstarren von Wasser.
- 4 Vergleiche Schmelzwärme und Erstarrungswärme miteinander.
- 5 Werte die Versuchsergebnisse zum Schmelzen verschiedener Stoffe aus.
- 6 Ermittle anhand der gegebenen Daten, um welchen Stoff es sich bei dem Versuch handelt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Gib an, welche der Stoffe bei Raumtemperatur (20°C) flüssig sind.

Wähle die richtigen Stoffe aus.

Schmelz- und Siedetemperaturen unter Normaldruck:

Stoff	Schmelztemperatur	Siedetemperatur
Sauerstoff	-219°C	-183°C
Quecksilber	-39°C	357°C
Wasser	0°C	100°C
Gold	1083°C	2700°C
Eisen	1535°C	2862°C

Sauerstoff A

Quecksilber B

Wasser C

Gold D

Eisen E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche der Stoffe bei Raumtemperatur (20°C) flüssig sind.**

### 1. Tipp

Welche dieser Stoffe sind bei Raumtemperatur definitiv fest?

---

### 2. Tipp

Orientiere dich an deinen Alltagserfahrungen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche der Stoffe bei Raumtemperatur (20°C) flüssig sind.

**Lösungsschlüssel:** B, C

Die Metalle Gold und Eisen sind bei Raumtemperatur fest, da ihre Schmelztemperatur deutlich über der Raumtemperatur liegt.

Quecksilber und Wasser sind bei Raumtemperatur flüssig. Ihre Schmelztemperaturen liegen unterhalb der Raumtemperatur, aber ihre Siedetemperaturen darüber.

Sauerstoff ist bei Raumtemperatur gasförmig, da sowohl Schmelz- als auch Siedetemperatur unter der Raumtemperatur liegen.