

## Arbeitsblatt – Phasenübergänge

**Aufgabe 1:** Fülle folgendes Kreuzworträtsel aus!

1. Was entsteht, wenn Eis schmilzt?  
2. Wie nennt man den Übergang von flüssig zu gasförmig?  
3. Was passiert mit Wasser bei 0 Grad Celsius?  
4. Wie nennt man den Prozess, bei dem Gas zu einer Flüssigkeit wird?  
5. Was ist der Fachbegriff für das Verdampfen an der Oberfläche einer Flüssigkeit?  
6. Welches Gerät misst die Temperatur?  
7. Aggregatzustand von Wasser bei 0°C  
8. Der Übergang von fest zu flüssig  
9. Was bildet sich auf einem kalten Fenster durch Kondensation?  
10. Was bildet sich auf der Oberfläche einer Flüssigkeit beim Sieden?

1 2 3 4 5 6 Ü 8 9 10 11 12 13 G

**Aufgabe 2:** Schreibe ein Gedicht über das Thema Phasenübergänge. Du kannst z.B. folgende Begriffe verwenden: *Eis, Wasser, Dampf, Hitze, Kalt, schmelzen, gefrieren, Kochen, flüssig, fest, gasförmig, verdampfen.*

Verse 1

---

---

---

---

Verse 2

---

---

---

---

## Lösungen

1. G  
E  
F  
R  
I  
E  
R  
E  
N

2. V  
E  
R  
D  
A  
M  
P  
F  
E  
N

3. F  
R  
I  
E  
R  
E  
N

4. K  
O  
N  
D  
E  
N  
S  
I  
E  
R  
E  
N

5. V  
E  
R  
D  
U  
N  
S  
T  
E  
N

6. T  
H  
E  
R  
M  
O  
M  
E  
T  
E  
R

7. A  
G  
G  
R  
E  
G  
A  
T  
Z  
U  
S  
T  
A  
N  
D

8. S  
C  
H  
M  
E  
L  
Z  
E  
N

9. N  
A  
S  
S

10. W  
A  
S  
S  
E  
R

P  
H  
A  
S  
E  
N  
Ü  
B  
E  
R  
G  
A  
N  
G

1. Was entsteht, wenn Eis schmilzt?
2. Wie nennt man den Übergang von flüssig zu gasförmig?
3. Was passiert mit Wasser bei 0 Grad Celsius?
4. Wie nennt man den Prozess, bei dem Gas zu einer Flüssigkeit wird?
5. Was ist der Fachbegriff für das Verdampfen an der Oberfläche einer Flüssigkeit?
6. Welches Gerät misst die Temperatur?
7. Aggregatzustand von Wasser bei 0°C
8. Der Übergang von fest zu flüssig
9. Was bildet sich auf einem kalten Fenster durch Kondensation?
10. Was bildet sich auf der Oberfläche einer Flüssigkeit beim Sieden?

## Beispiel

### Verse 1

Kalt wird warm, das Eis beginnt zu schmelzen,  
Hitze lässt das Flüssige verdampfen,  
eine Herdplatte, die kann dabei helfen,  
können wir den Dampf mit unserer Brille auffangen.

### Verse 2

Fest gefriert das Nass, wird Eis beim Frieren,  
im Sommer ein wohltuender Genuss,  
kann man dann leckeres Eis probieren,  
ob Schokolade, Vanille oder Haselnuss.