

FEST, FLÜSSIG, GASFÖRMIG - DIE AGGREGATZUSTÄNDE Arbeitsblatt



Kurzbeschreibung

Was besteht alles aus Wasser? Kann Wasser hart wie Stein sein? Oder leicht wie Luft? Kann man aus etwas Festen ein Gas machen? Es gibt so viele feste, flüssige und gasförmige Dinge – worin unterscheiden sie sich? Was sind ihre Eigenschaften? Wir schauen uns die unterschiedlichen Zustände von Wasser an, wie man Wasser von einem Zustand in einen anderen umwandeln kann und welche Eigenschaften diese Zustände haben.

1. Zustände von Wasser: Wie kann Wasser sein?

Schau dir das Bild genau an. Wo findest du überall Dinge, die aus Wasser bestehen?

Male sie aus.

Rot – gasförmig
Blau – flüssig
Grün – fest



2. Vom Eis zur Wolke und zurück – Zustandsänderungen

Was muss man mit Eis machen, damit es flüssig wird? Wie heißt diese Zustandsänderung?
Und welche Zustände gibt es noch?

Schreibe die Worte in die Pfeile.

„schmelzen“

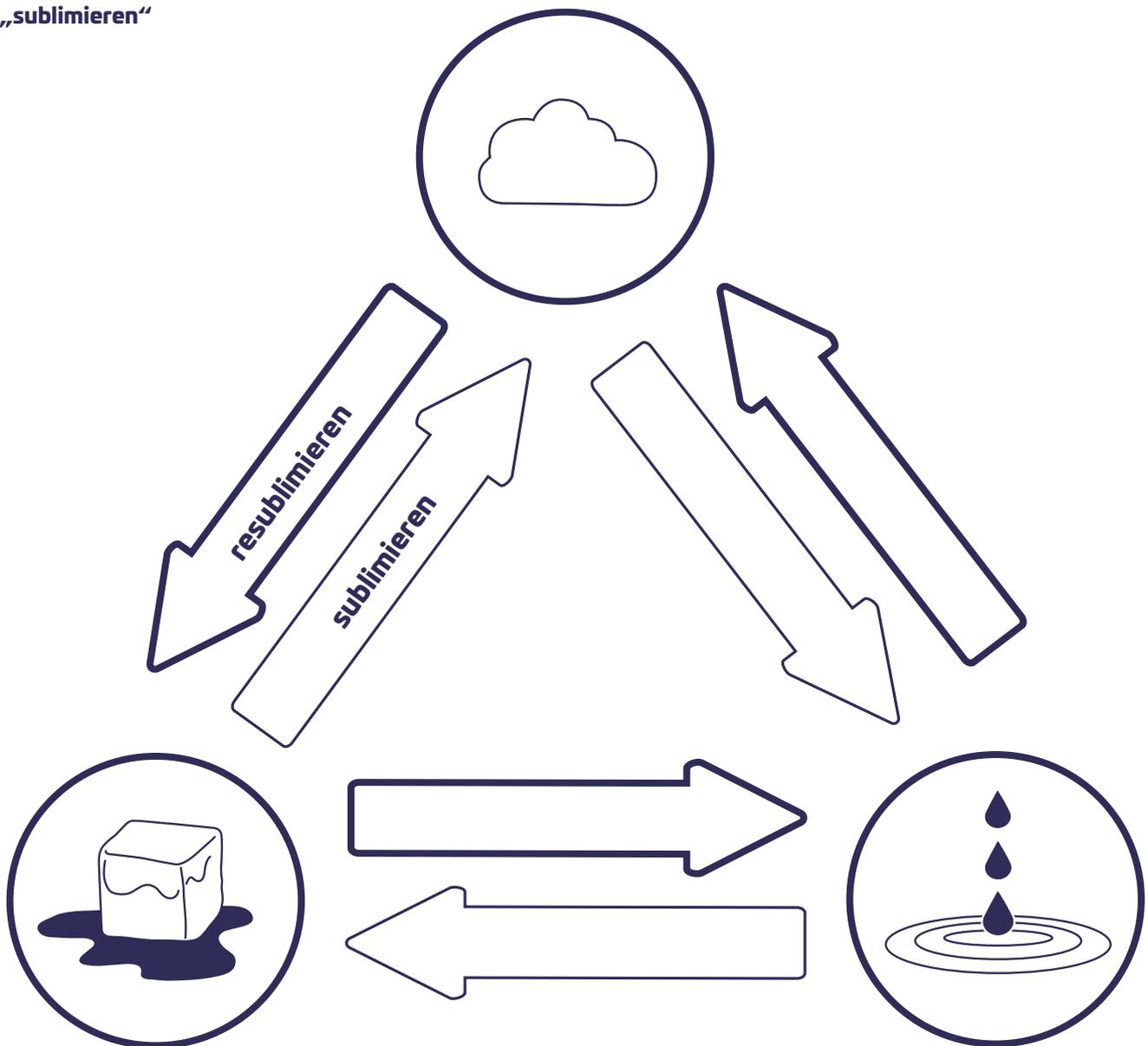
„verdampfen“

„erstarren“

„kondensieren“

„resublimieren“

„sublimieren“



3. Aggregatzustände „fest“, „flüssig“, „gasförmig“

Welche Dinge sind fest? Welche sind flüssig? Welche sind gasförmig?

Verbinde die Worte mit den passenden Bildern.

Rot – gasförmig

Blau – flüssig

Grün – fest

The image contains 15 circular icons and 3 text bubbles. The icons are: a hot air balloon (with an upward arrow), a snowflake, a volcano (with an upward arrow), a melting ice cream cone (with a downward arrow), a car (with a downward arrow pointing to exhaust), a puddle, a melting ice cube (with an upward arrow), a bottle of carbonated water (with a downward arrow), a mountain range, a teapot (with a downward arrow pointing to steam), and a stack of pancakes. The text bubbles are: 'flüssig' (blue), 'gasförmig' (red), and 'fest' (green).

4. Eigenschaften von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen

Wir kennen jetzt feste, flüssige und gasförmige Stoffe. Welche unterschiedlichen Eigenschaften haben sie?

Kreuze die richtige Eigenschaft an.

Tipp: Die Zahlen hinter den Sätzen sagen dir, wieviel Kreuze du in dieser Zeile setzen musst.

	Feststoff	Flüssigkeit	Gas
Verteilt sich auf dem Boden (1)			
Verteilt sich im ganzen Raum (1)			
Verteilt sich überhaupt nicht (1)			
Behält seine Form (1)			
Behält nicht seine Form (2)			
Behält seine Größe (2)			
Behält nicht seine Größe / kann zusammengedrückt werden (1)			

