Name: _____ Datum: _____

Die Reise des Wassertropfens

Wasserkreislauf und Zustände des Wassers



1 Tropfi, der Wassertropfen, erzählt von seiner Reise. Aber die Karten sind durcheinander! Nummeriere sie von 1 bis 9. Die Buchstaben ergeben in dieser Reihenfolge das Lösungswort.

S ☐ Die Tröpfchen werden größer und schwerer. Tropfi fällt als Regentropfen auf einen Berg.	**K** ☐ Tropfi schwimmt im Meer. Die Sonne scheint warm auf das Wasser.	**U** ☐ Der Bach fließt in einen großen Fluss.
E ☐ Hoch oben ist die Luft kalt. Der Wasserdampf kühlt ab und wird wieder zu einem winzigen Tröpfchen.	**F** ☐ Der Fluss mündet ins Meer. Tropfi ist wieder zu Hause – und alles beginnt von vorn.	**L** ☐ Tropfi versickert im Boden und wird zu Grundwasser.
R ☐ Tropfi wird warm und verdunstet. Als unsichtbarer Wasserdampf steigt er nach oben.	**A** ☐ An einer Quelle kommt das Grundwasser wieder heraus. Tropfi fließt in einen Bach.	**I** ☐ Viele winzige Tröpfchen bilden zusammen eine Wolke. Der Wind treibt sie über das Land.

Lösungswort: Wasser- [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

2 Wasser kann fest, flüssig oder gasförmig sein. Sortiere: Eiszapfen · Pfütze · Schneeflocke · Regentropfen · Hagelkorn · Wasserdampf · Tautropfen

fest	flüssig	gasförmig

3 Was passiert mit dem Wasser? Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen.

Wasser in der Pfütze wird von der Sonne erwärmt.	☐	**A** Das Wasser schmilzt – wird zu Wasser.
Wasser kühlt unter 0 °C ab.	☐	**B** Das Wasser verdunstet – wird zu Wasserdampf.
Ein Eiswürfel liegt in der warmen Hand.	☐	**C** Das Wasser kondensiert – wird zu Tröpfchen.
Wasserdampf trifft auf eine kalte Scheibe.	☐	**D** Das Wasser gefriert – wird zu Eis.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Die Reise des Wassertropfens – Lösung

Aufgabe 1: Die richtige Reihenfolge

1. **K** – Tropfi schwimmt im Meer. Die Sonne scheint warm auf das Wasser.
2. **R** – Tropfi wird warm und verdunstet. Als unsichtbarer Wasserdampf steigt er nach oben.
3. **E** – Hoch oben ist die Luft kalt. Der Wasserdampf kühlt ab und wird wieder zu einem winzigen Tröpfchen.
4. **I** – Viele winzige Tröpfchen bilden zusammen eine Wolke. Der Wind treibt sie über das Land.
5. **S** – Die Tröpfchen werden größer und schwerer. Tropfi fällt als Regentropfen auf einen Berg.
6. **L** – Tropfi versickert im Boden und wird zu Grundwasser.
7. **A** – An einer Quelle kommt das Grundwasser wieder heraus. Tropfi fließt in einen Bach.
8. **U** – Der Bach fließt in einen großen Fluss.
9. **F** – Der Fluss mündet ins Meer. Tropfi ist wieder zu Hause – und alles beginnt von vorn.

Lösungswort: Wasser-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
K	R	E	I	S	L	A	U	F

Aufgabe 2

fest	flüssig	gasförmig
Eiszapfen, Hagelkorn, Schneeflocke	Regentropfen, Pfütze, Tautropfen	Wasserdampf

Aufgabe 3

Wasser in der Pfütze wird von der Sonne erwärmt.	**B**	**A** Das Wasser schmilzt – wird zu Wasser.
Wasser kühlt unter 0 °C ab.	**D**	**B** Das Wasser verdunstet – wird zu Wasserdampf.
Ein Eiswürfel liegt in der warmen Hand.	**A**	**C** Das Wasser kondensiert – wird zu Tröpfchen.
Wasserdampf trifft auf eine kalte Scheibe.	**C**	**D** Das Wasser gefriert – wird zu Eis.

Fachbegriffe: verdunsten (flüssig → gasförmig), kondensieren (gasförmig → flüssig), gefrieren (flüssig → fest), schmelzen (fest → flüssig). Wasserdampf ist unsichtbar. Was man über einem Kochtopf als „Dampf" sieht, sind schon wieder winzige Tröpfchen. Regen fließt nicht nur durch den Boden, sondern auch direkt über die Erde in Bäche und Flüsse ab; die Geschichte zeigt einen von mehreren möglichen Wegen.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt