

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

AUFGABE 1

Die Zustände des Wassers

Wasser ist flüssig, fest oder gasförmig. Das sind die drei Aggregatzustände des Wassers. Ordne die verschiedenen Arten von Wasser zu den passenden Aggregatzuständen.

<i>Eisberg</i> <i>Grundwasser</i> <i>Hagel</i>	<i>Leitungswasser</i> <i>Wolke</i> <i>Schmelzwasser</i>	<i>Schneekristall</i> <i>Nebel</i> <i>Wasserdampf</i>
flüssig	fest	gasförmig

AUFGABE 2

Wann wird Wasser fest, flüssig oder gasförmig?

Nenne zwei weitere Beispiele aus dem Alltag für den Wechsel der Aggregatzustände.

Hier ein Beispiel:

Wenn ich dusche, beschlägt der Spiegel. Der Wasserdampf im Bad kühlt auf dem kalten Spiegel ab und kondensiert. Aus dem Wasserdampf werden Wassertropfen.

AUFGABE 3

Der Wechsel von fest, flüssig und gasförmig

Trage die passenden Worte ein.

schmelzen, verdampfen, kondensieren, erstarren, Siedetemperatur, Schmelztemperatur

Feste Stoffe _____ , wenn sie warm werden. Die Temperatur heißt _____ . Werden flüssige Stoffe weiter erwärmt, _____ sie. Die Temperatur heißt _____ . Gasförmige Stoffe _____ , wenn sie abkühlen. Werden flüssige Stoffe weiter abgekühlt, _____ sie.

AUFGABE 4

Das Wasser-Quiz

Wasser wird zu Eis.

Es ...

verdampft g

erstarrt

f

schmilzt k

kondensiert p

Wasser verdunstet.

Es ist ...

tropfenförmig u

gasförmig e

flüssig w

fest m

Der Zustand des Wassers heißt ...

Ruhezustand a

Aggregatzustand s

Urzustand t

Idealzustand n

Den Aggregatzustand bestimmt die ...

Tageszeit a

Jahreszeit r

Sonne v

Temperatur t

Lösung: