



## Station 6: Expertenwissen



Auf der gesamten Erde befinden sich ca. 1,4 Milliarden km<sup>3</sup> Wasser. Wenn es regnet, kommt aber nicht mehr Wasser dazu, denn das Wasser befindet sich in einem ständigen Kreislauf.

Strahlt die **Sonne** auf die Erde, dann wird das flüssige Wasser gasförmig. Es steigt als **Wasserdampf** von den **Ozeanen**, **Seen**, **Flüssen** und **Meeren** auf.

Je höher die Luft und der Wasserdampf steigen, desto kühler werden sie. Kühlere Luft kann weniger Wasserdampf aufnehmen. Der gasförmige Wasserdampf wird flüssig. Dadurch entstehen **Wolken**. Wenn die Wassertröpfchen groß genug sind, fallen sie als **Regen**, **Hagel** oder **Schnee** auf die Erde.

Ein Teil des Wassers gelangt so wieder in die Meere. Ein anderer Teil fließt in Bächen die Berge hinunter und gelangt über Flüsse zurück ins Meer oder versickert als **Grundwasser** in die Erde. Der Wasserkreislauf ist geschlossen.

Das Wasser im Wasserkreislauf kommt in verschiedenen Formen vor. Es kann flüssig, fest oder gasförmig sein. Die unterschiedlichen Formen heißen **Aggregatzustände**.



Ausschneiden

Begriffskarten:

Wolken

Fluss

Meer

See

Regen

Grundwasser

Wasserdampf

Eis und Schnee



# Station 6: Lösung

