
2 Es geht nichts verloren – Wie der Wasserkreislauf funktioniert

Wasser kommt in Nebel, Schnee, Hagel oder Regen auf die Erde.
Dort bildet es Pfützen, Bäche, Flüsse, Seen und Meere.

Alles hängt in einem Kreislauf miteinander zusammen, dem Wasserkreislauf.

Er wird von der Sonne in Gang gehalten, die das Wasser verdunsten lässt.
So kommt es aus den Wolken wieder als Niederschlag auf die Erde.

Durch den Wasserkreislauf geht kein Tropfen Wasser auf unserer Erde verloren.

Du hast es bestimmt schon einmal beobachtet:

Wenn du im Sommer mit nassen Füßen übers Pflaster läufst, siehst du dort deine Fußspuren.
Aber nur für kurze Zeit, denn ganz schnell hat die Sonne das Wasser deiner Fußabdrücke verdunstet.

Wo es wohl hingeht?

Vielleicht ins Meer, vielleicht in den Fluss in der Nähe, vielleicht aber kommt das Wasser von deinen Füßen auch irgendwann aus dem Wasserhahn in eurer Küche...

Wenn nämlich beim Verdunsten der fast unsichtbare Wasserdampf nach oben steigt, kühlt er in den hohen und kalten Luftmassen am Himmel ab und wird wieder zu flüssigem Wasser.

Die Wassertropfen am Himmel bilden Wolken. Irgendwann enthält eine Wolke so viel Wasser, dass sie zu schwer wird. Ihr Wasser fällt als Regen, Schnee oder Hagel auf die Erde.

Kann sein, dass dein Fußabdruck, der so verdunstet ist, direkt über dir wieder als Regen herunterkommt. Wahrscheinlicher ist es aber, dass die Wolke durch den Wind weiter gepustet wird, und sich an einem anderen Ort abregnet.

Wenn die Wolke über dem Fluss regnet, fließt dein Fußabdruck mit dem Fluss ins Meer.

Weil das Meer so groß ist, verdunstet dort natürlich viel Wasser.

Dort bilden sich deshalb auch die meisten Wolken.

Die Meere haben also großen Einfluss auf unser Wetter.

Wenn die Wolke über dem Land abregnet, versickert der Regen im Erdboden.

Hier kann er von Pflanzen mit ihren Wurzeln aufgenommen werden.

Oder das Regenwasser gelangt in die tieferen Bodenschichten, in denen sich das Grundwasser befindet. Aus dem Grundwasser wird unser Trinkwasser gefördert, vielleicht mit deinem Fußabdruck...!

Aber keine Angst: Auch wenn du dir deine Füße nicht gewaschen hattest, wir vom Wasserverband Wittlage sorgen dafür, dass das Trinkwasser immer supersauber ist. Dazu später mehr.

Weißt du die Antwort?

Wo kommt Wasser in der Natur vor?

Was macht die Sonne mit dem Wasser?

Wie entstehen Wolken?

Woher kommt unser Trinkwasser?
