

# Inhalt

Der <b>Wasserkreislauf</b> .....	4
<b>Wolken</b> .....	6
Was ist <b>Regen</b> ? .....	8
Wie <b>Regen</b> entsteht .....	10
Was ist <b>Hagel</b> ? .....	12
Wie <b>Hagel</b> entsteht .....	14
Was ist <b>Schnee</b> ? .....	16
Wie <b>Schnee</b> entsteht .....	18
<b>Warum</b> gibt es <b>Fluten</b> und <b>Lawinen</b> ? .....	20
<b>Wettersystem</b> Erde .....	22
<b>Wörterklärungen</b> .....	23
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	24



Wörter, die **fett** gedruckt sind, werden auf Seite 23 erklärt.



Wasser fällt in drei **verschiedenen** Formen vom **Himmel** – als **Regen**, **Hagel** und **Schnee**.

Sowohl **Regen**, als auch **Hagel** und **Schnee** sind **eine** Form von **Niederschlag**. Sie sind Teil **unseres** **Wetters** und **entstehen** auf **unterschiedliche** **Weise** und aus **verschiedenen** **Wolkenarten**.

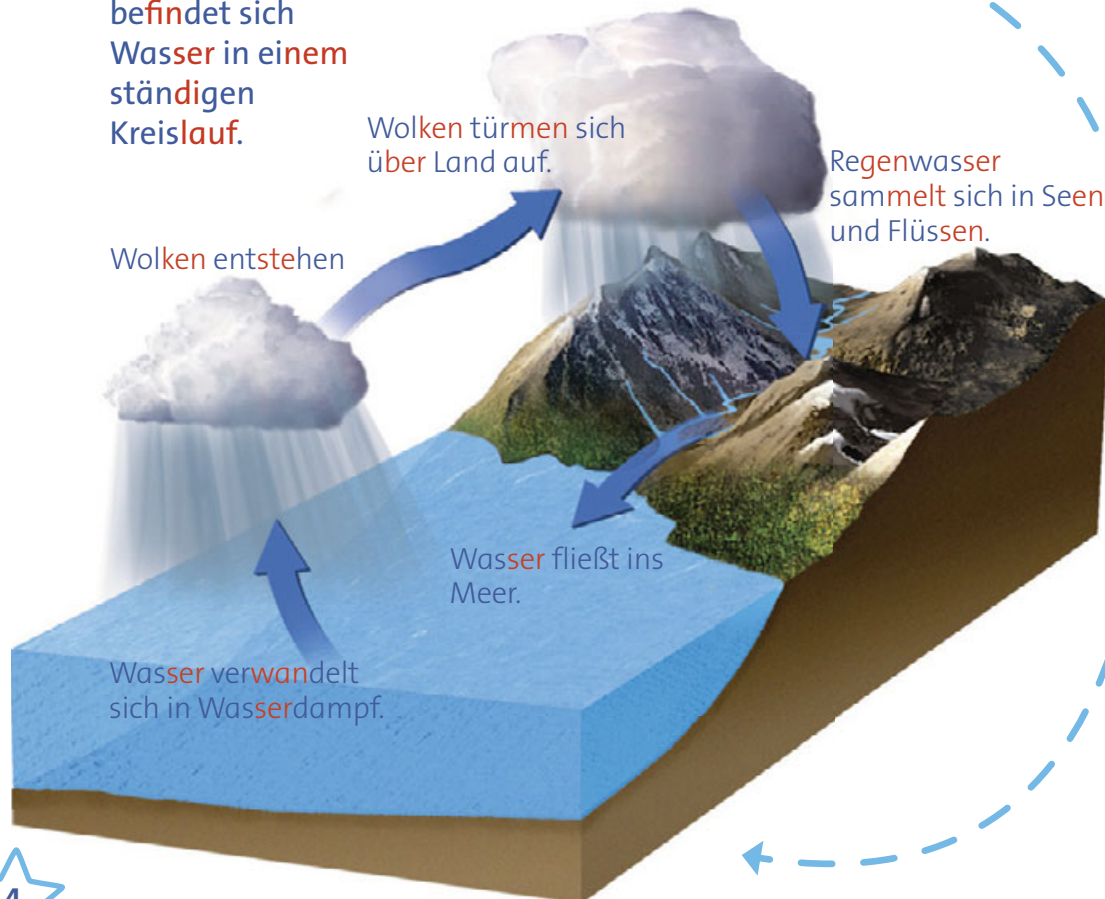
**Aber** wie **genau** **entstehen** **Regen**, **Hagel** und **Schnee**?

# Der Wasserkreislauf

Regen, Hagel und Schnee sind Teil des natürlichen Wasserkreislaufs auf der Erde.

Niederschlag entsteht, wenn es in der Luft zu viel Wasser gibt. Die Wassertröpfchen werden dann zu schwer und sinken ab – es regnet, hagelt oder schneit.

Auf der Erde befindet sich Wasser in einem ständigen Kreislauf.



Einige Blätter dieser Pflanze sind in Kunststoffolie gehüllt. Dadurch beginnen die Blätter zu transpirieren – sie verlieren Wasser. Das Wasser sammelt sich in Tröpfchen an der Folieninnenseite.

Menschen und Pflanzen schwitzen (transpirieren). Transpiration bei Pflanzen entsteht, wenn sie über ihre Blätter Wasser verlieren (es verdunstet). Auf diese Weise tragen Pflanzen zur Luftfeuchtigkeit bei.



Die Niederschläge sammeln sich in Seen, Flüssen und Ozeanen. Wenn die Sonne scheint, wärmt sie das Wasser auf. Dadurch verwandelt sich das Wasser in Dampf. Dieser Vorgang heißt Verdunstung. In der Luft kühlt sich der Dampf ab und dabei wird er wieder flüssig – dies nennt man Kondensation. Bei der Kondensation bilden sich Wolken. Werden diese Wolken zu schwer, kommt es zum Niederschlag – der Kreislauf beginnt von vorn.