
3 Unser Bodenschatz – Woher unser Wasser kommt

Auf der Erde können wir Wasser in Bächen, Flüssen, Seen und Meeren erleben.
Aber es gibt auch Wasser unter der Erdoberfläche – das Grundwasser.

Es ist wichtig zu wissen, was das ist,
denn aus ihm gewinnen wir in unserer Region unser Trinkwasser.

Grundwasser befindet sich ganz tief in der Erde, man kann es also normalerweise nicht sehen.

Wie es dort wohl hingekommen sein mag?

Wenn es regnet, schneit oder hagelt, wird ein Teil des Wassers von Pflanzen aufgenommen, ein Teil gelangt in Flüsse, Seen und ins Meer, aber der Rest des Wassers versickert im Erdboden.

Besonders in den Herbst- und Wintermonaten, in denen die meisten Pflanzen nicht wachsen und deshalb auch kaum Wasser verbrauchen, kann das Regenwasser dort hingelangen.

Durch Hohlräume und Spalten rinnt es dabei immer tiefer in den Boden.

Das Besondere ist: Das Wasser wird dabei nicht schmutziger, sondern immer sauberer!
Sand, Kies und anderes Gestein, an denen das Wasser vorbeikommt, filtern und säubern es nämlich auf natürliche Weise.

Irgendwann aber trifft das Wasser auf eine Erdschicht, meist eine Gesteinsschicht, an der es nicht mehr weiter kann, weil die Schicht zu dicht und zu fest, also undurchlässig ist.

Dort sammelt sich das Wasser und bildet den sogenannten Grundwasserkörper, den man sich nicht wie einen menschlichen Körper, sondern wie einen unterirdischen See vorstellen kann.

Aus dem Grundwasserkörper fördern wir mit Brunnen das Wasser nach oben.

Er ist unser Wasservorrat.

Weil wir daraus unser Trinkwasser gewinnen, ist es wichtig, unser Grundwasser zu schützen.

Denn obwohl das Wasser noch in der Erde auf natürliche Weise gereinigt wird, kann es passieren, dass Stoffe hineingelangen, die nicht gut für das Wasser und für unsere Gesundheit sind.

Das sind zum Beispiel Dünger und Pflanzenschutzmittel aus der Landwirtschaft oder auch aus unserem Garten, sowie Abwasserrückstände aus Kläranlagen und Fabriken.

Wir müssen also alle gut auf unsere Umwelt und unser Wasser aufpassen!

Weißt du die Antwort?

Wo befindet sich das Grundwasser?

Wie ist es dorthin gekommen?

Warum ist das Grundwasser normalerweise sehr sauber?

Wie kann es sein, dass es doch einmal verschmutzt wird?