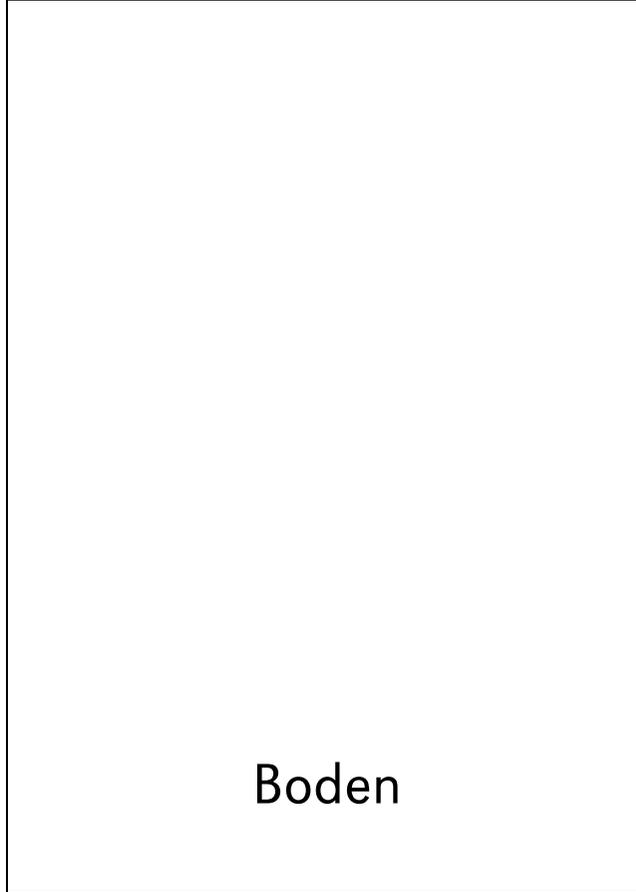


Boden



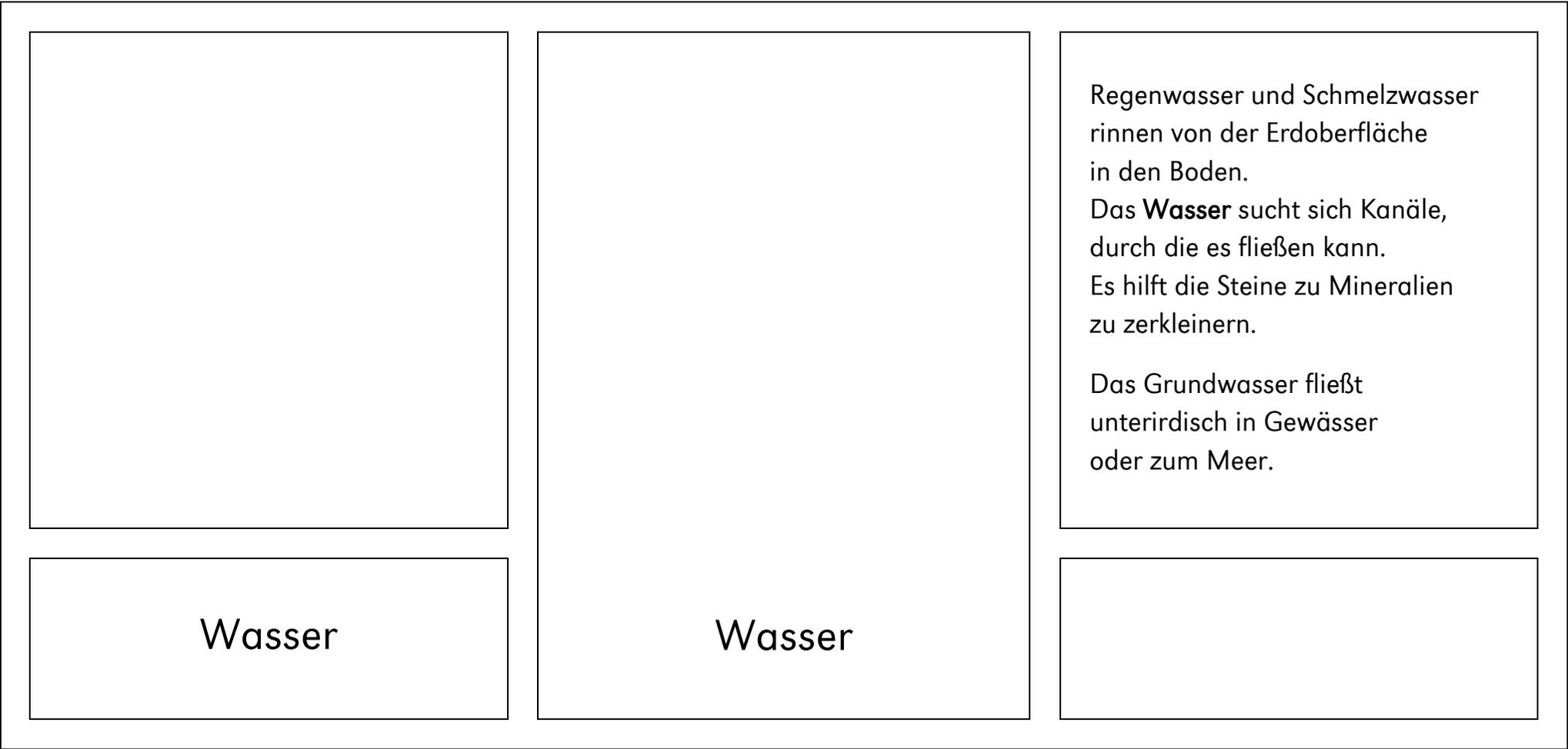
Boden

Der **Boden** bedeckt als dünne Schicht den größten Teil der Landflächen der Erde.

Boden entsteht durch Verwitterung von Gesteinen und Verwesung von abgestorbenen lebenden Dingen.

Wasser, Luft und Tiere kann man überall im Boden finden.

Teile des Bodens



The diagram is enclosed in a large rectangular border. It is divided into three vertical columns. The left column has a large empty rectangular box at the top and a smaller rectangular box at the bottom containing the word 'Wasser'. The middle column has a large empty rectangular box at the top and a smaller rectangular box at the bottom containing the word 'Wasser'. The right column has a large rectangular box at the top containing text about water infiltration and groundwater flow, and a smaller empty rectangular box at the bottom.

Wasser

Wasser

Regenwasser und Schmelzwasser
rinnen von der Erdoberfläche
in den Boden.

Das **Wasser** sucht sich Kanäle,
durch die es fließen kann.

Es hilft die Steine zu Mineralien
zu zerkleinern.

Das Grundwasser fließt
unterirdisch in Gewässer
oder zum Meer.

Mineralien

Mineralien

Der Boden enthält **Mineralien**, die Pflanzen benötigen um ihre Nahrung herzustellen.

Die Mineralien stammen von Steinen, die an oder unter der Oberfläche verwittern und zerkleinert werden.

Wasser hilft bei dieser Arbeit.

Luft

Luft

Luft ist ein Bestandteil des Bodens.
Luft füllt die Tunnel und Löcher
im Boden.

Tiere, die in der Erde leben,
brauchen Luft zum Atmen.
Luft ist nötig, damit tote Pflanzen
und Tiere verrotten und verwesen
können.

Die verrotteten Bestandteile der
Lebewesen reichern den Boden an.

Pflanzen und Tiere, die verwesen, nennt man »**Organisches Material**«.
Organisches Material ist ein Bestandteil des Bodens.

Kleine Tiere, Bakterien und Pilze helfen tote Lebewesen zu zerkleinern.

Das so entstandene organische Material reichert den Boden an.
Es ist ein wichtiger Teil des Energiekreislaufes.

Organisches Material

Organisches Material

Fauna

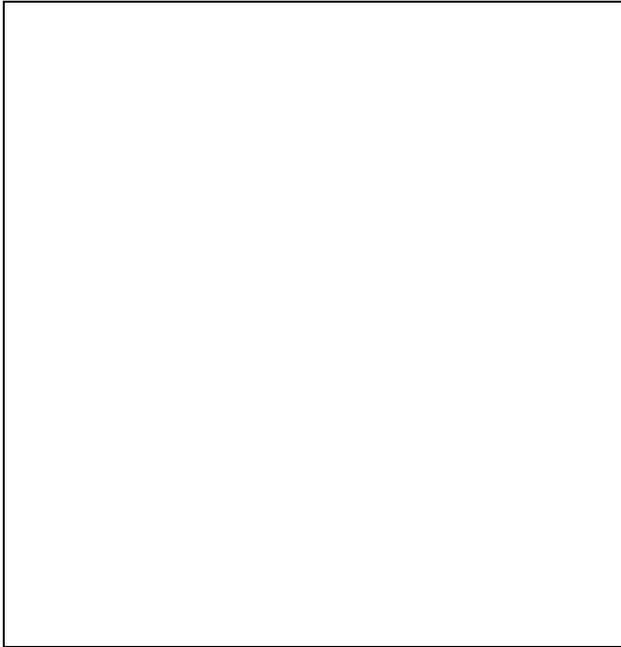
Fauna

Fauna bedeutet »Tierwelt«.

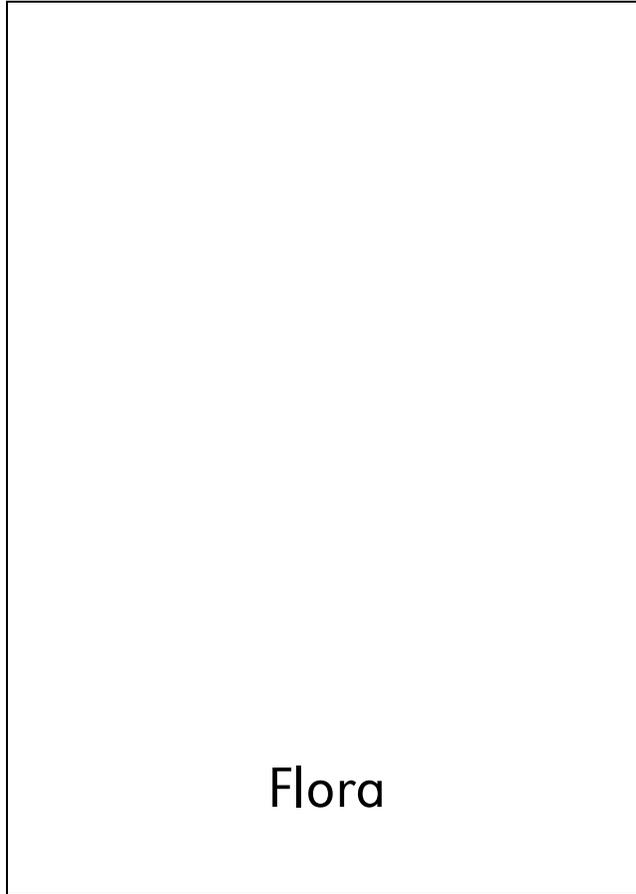
Tiere sind Bestandteile des Bodens.

Tiere, die im Boden leben, können so klein sein, dass du sie nur mit einem Mikroskop erkennen kannst.

Einige wirbellose Tiere helfen bei der Verwesung toter Pflanzen und Tiere. Andere Tiere graben Tunnel und Lufttaschen in den Boden.



Flora



Flora

bedeutet »Pflanzenwelt«.

Teile von Pflanzen befinden sich im Boden.

Pflanzenwurzeln halten den Humus an seinem Platz fest.

Wurzeln graben Tunnel in den Boden, so dass Wasser und Luft hindurchfließen können.

