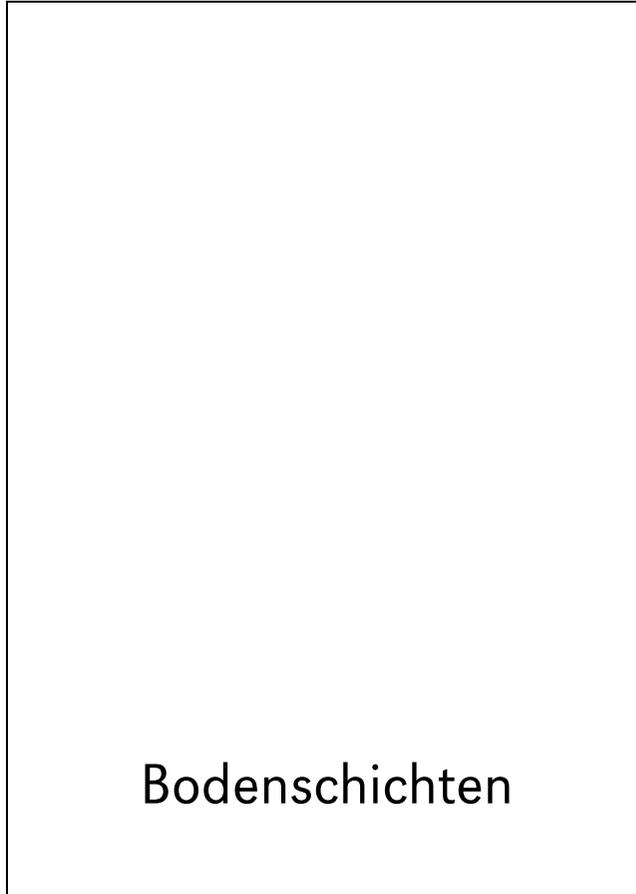




Bodenschichten



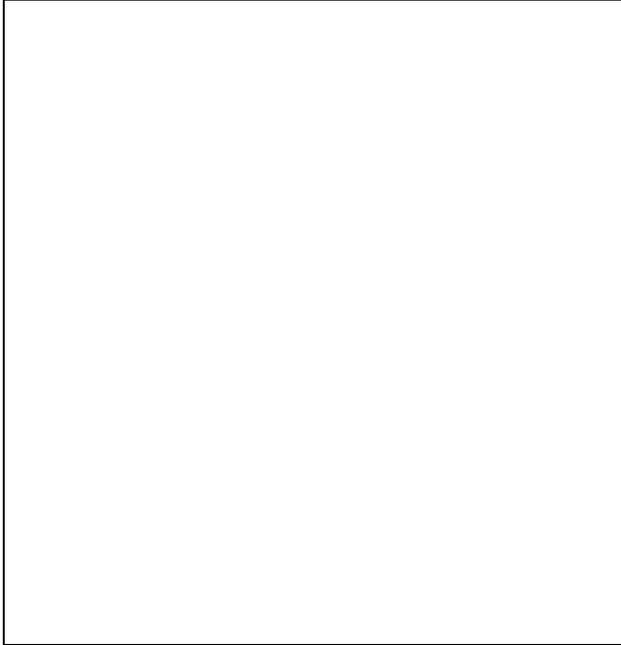
Bodenschichten

Fruchtbarer, reifer **Boden** bildet sich in tausenden von Jahren.

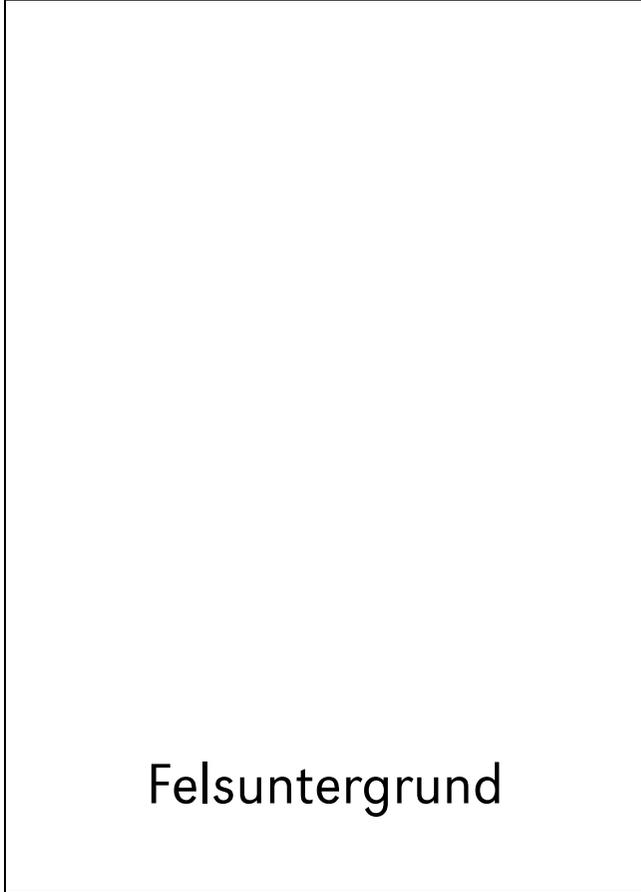
Die richtige Menge Wasser und Wärme ermöglicht, dass sich der Boden in verschiedenen Lagen entwickelt.

Jede Lage hat ihre eigene Farbe, Struktur und Menge an organischem Material und Mineralien.

Bodenschichten



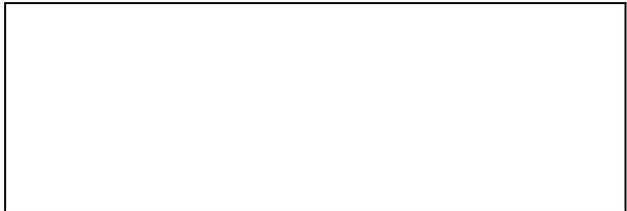
Felsuntergrund

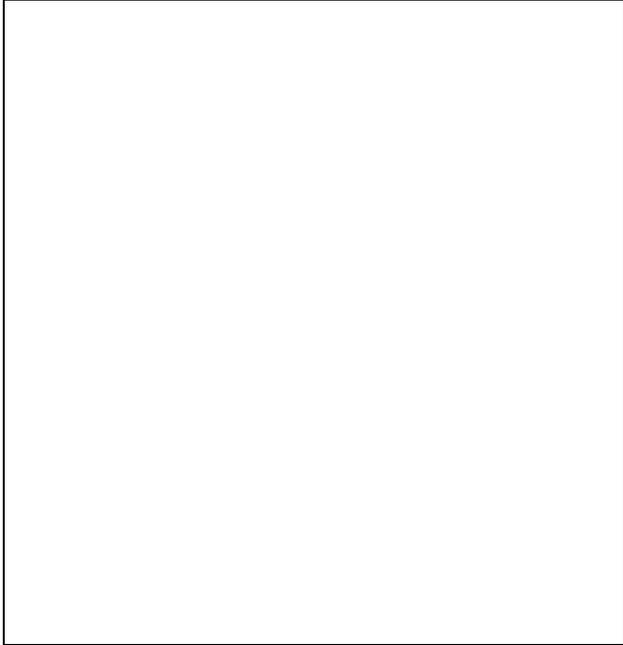


Felsuntergrund

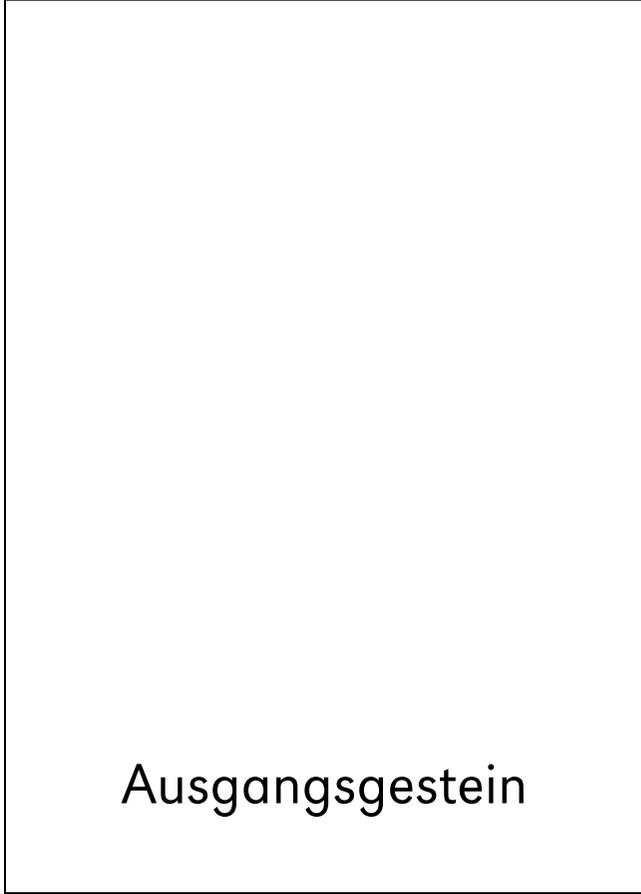
Tief unter der Humusschicht liegt eine Gesteinsschicht: der **Felsuntergrund**. Diese Gesteinsschicht ist reich an Mineralien. Die Mineralien sind aber nicht verfügbar, weil die Steine noch nicht verwittert sind. Grundwasser kann über den Felsuntergrund fließen und in Felsspalten eindringen.

Diese Schicht wird auch r-Horizont genannt.





Ausgangsgestein



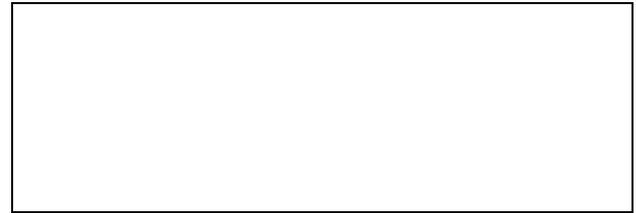
Ausgangsgestein

Über dem Felsuntergrund liegen Steine, die begonnen haben zu verwittern.

Wasser hilft, die Mineralien aus den Steinen zu lösen. Die Mineralien gelangen in den Boden.

Diese Schicht wird oft als **Ausgangsgestein** bezeichnet.

Sie wird auch c- Horizont genannt.



The diagram consists of a large outer rectangle containing three vertical columns. The left column has a large empty box at the top and a smaller box at the bottom containing the text 'Unterboden'. The middle column is a single large empty box with the text 'Unterboden' centered at the bottom. The right column has a text box at the top containing several lines of text and an empty box at the bottom.

Unterboden

Unterboden

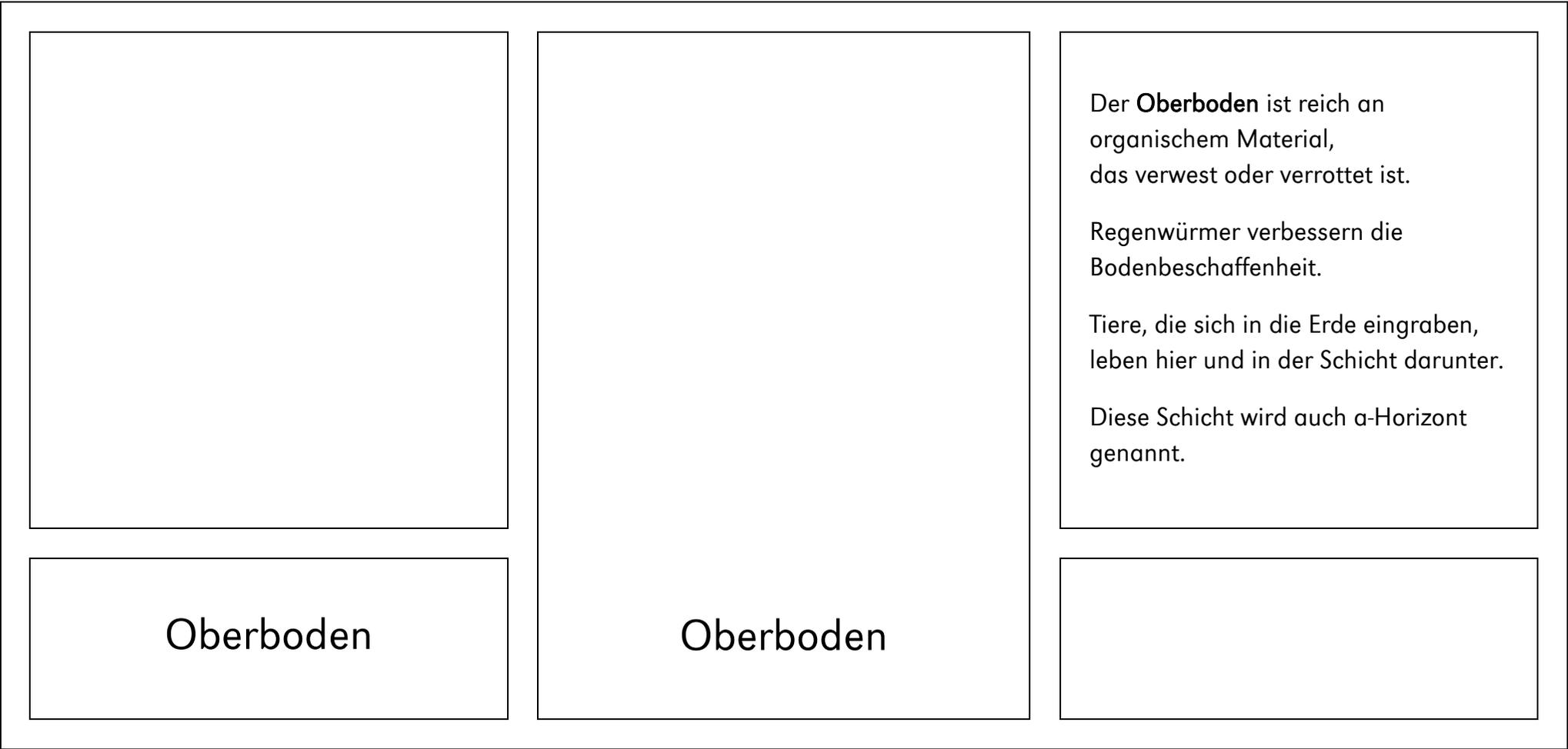
Wurzeln und Tiere graben Tunnel
in den **Unterboden**.

Von der Oberfläche gelangen
Mineralien und organisches Material
in diese Kanäle.

Nährstoffe lagern sich hier zusammen
mit Lehm ab.

Der Lehm bindet das Wasser.

Diese Schicht wird auch b-Horizont
genannt.

The diagram consists of three vertical panels within a larger rectangular frame. The left panel has a large empty box at the top and a smaller box at the bottom containing the text 'Oberboden'. The middle panel is a single large empty box with the text 'Oberboden' centered at the bottom. The right panel has a box at the top containing descriptive text and a smaller empty box at the bottom.

Oberboden

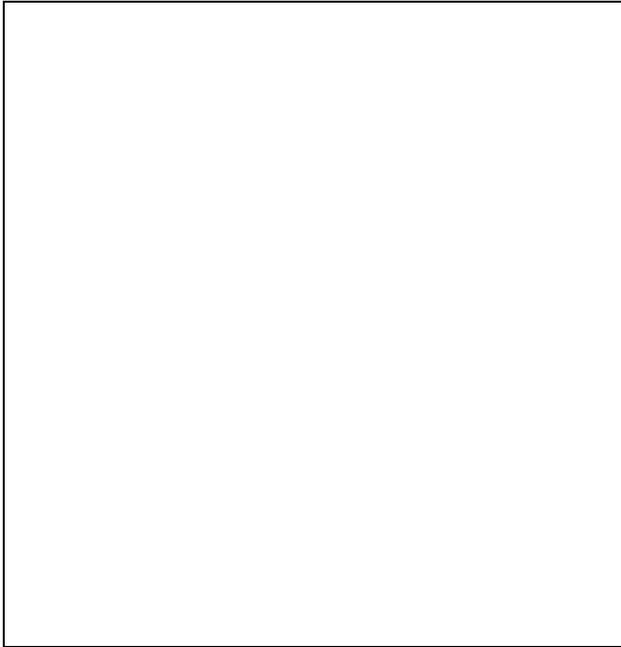
Oberboden

Der **Oberboden** ist reich an
organischem Material,
das verwest oder verrottet ist.

Regenwürmer verbessern die
Bodenbeschaffenheit.

Tiere, die sich in die Erde eingraben,
leben hier und in der Schicht darunter.

Diese Schicht wird auch α -Horizont
genannt.



Streuschicht
Humus



Streuschicht
Humus

Die oberste Schicht des Bodens wird aus Laub und verrottenden Tieren gebildet. Man nennt sie »**Streuschicht**« oder »**Humus**«.

Pilze, Bakterien und andere kleinste Lebewesen helfen diese Schicht in organisches Material zu verwandeln.

Diese Schicht wird auch O-Horizont genannt.

