

Die Kraft des Wassers Flüsse als Landschaftsbildner

Wasser formt unsere Erde

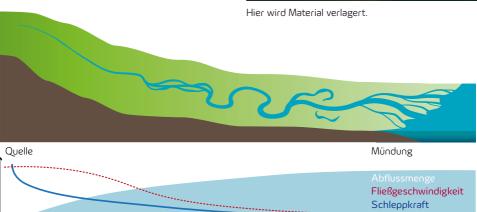
Neben dem Wind gestaltet vor allem das Wasser die Erdoberfläche. Ob als Niederschlag, Fluss oder Gletscher, Wasser trägt mit der Zeit sogar die härtesten Gesteine ab (Erosion). Das abgetragene Material wird oft kilometerweit von den Wassermassen transportiert und an anderer Stelle wieder abgelagert (Sedimentation).

Fließgeschwindigkeit, Wassermenge, Größe und Gewicht des Untergrundmaterials entscheiden über Abtragung, Transport oder Ablagerung.

In ihrer Quellregion fließen Flüsse in der Regel sehr schnell und in ihrem Mündungsgebiet eher langsam. So hat der reißende Oberlauf die Kraft, die gröbsten Gesteine und Kiesel mitzunehmen. In den Auen des gemäßigten Unterlaufes und Deltas sammeln sich vor allem die kleinsten Partikel an. Naturnahe Flüsse und ihre Umgebung

sehen folglich über den gesamten Flussverlauf hinweg sehr unterschiedlich aus. Naturferne Flüsse hingegen sind oft einförmig. Natürliche Verzweigungen, Ablagerungen oder Überschwemmungen werden durch einen Gewässerausbau überwiegend unterbunden.





Schon gewusst?

Das Gefälle, die Wassermenge und das Untergrundmaterial entscheiden sehr stark darüber, wie ein Fluss die Landschaft formt. Probiere es selbst!

Experiment für draußen

Du brauchst:

- · ein altes Holzbrett
- · Erde, Sand, Kies
- · Wasser
- · eine Gießkanne
- · zwei Kisten oder ähnliches zur Erhöhung

So geht es:

- Bedecke das Brett einige Zentimeter dick mit feuchter Erde und drücke sie etwas fest.
- Stelle das Brett leicht schräg (Du kannst zum Beispiel eine Kiste darunter legen).
- Mit einer Gießkanne gießt Du nun in einem gleichbleibenden Wasserstrahl am oberen Ende des Brettes Wasser auf die Erde.
- · Schau Dir an, was passiert.
- Stelle das Brett schräger und wiederhole das Experiment.
- · Was ist der Unterschied?



Unser Versuchsaufbau lasst sich mit einem echten Fluss vergleichen. Je steiler der Fluss ist, desto schneller fließt das Wasser und desto mehr Kraft hat es. Der Fluss reißt mehr Material mit sich und gräbt sich stärker in den Untergrund. Das Fachwort afärle lautet Erosion.

Weiterführende Links





