

ALLES IM FLUSS

WAS AUEN SO KÖNNEN



IM FLUSS UND IN DEN AUEN IST GANZ SCHÖN WAS LOS

Viele Tiere und Pflanzen können hier leben und finden Schutz. Denn Auen werden **regelmäßig überflutet** und trocknen wieder. So entstehen **verschiedene Lebensräume**.



VERBINDUNGEN

Doch nicht nur das! Fließgewässer und ihre Auen können auch **verschiedene Biotope, also Lebensräume, miteinander verbinden**.

NAHRUNG FÜR PFLANZEN

Wenn das Wasser des Flusses über die Ufer fließt, bringt es Nährstoffe in die Auen. Diese Nährstoffe machen den Boden **fruchtbar** und **helfen den Pflanzen beim Wachsen**.

AUEN SIND SEHR GUTE KLIMASCHÜTZERINNEN

Sie können mit ihren Pflanzen, aber auch in ihren **Böden CO₂ als Kohlenstoff aufnehmen** und speichern.

WIE EIN SCHWAMM

Der Boden der Auen kann **viel Wasser speichern** und langsam wieder abgeben. So hilft er bei Hochwasser und versorgt die Umgebung in Trockenzeiten mit Feuchtigkeit. Die Auen können das **Wasser auch filtern**: Es sickert langsam durch die Bodenschichten und wird dabei sauber.

ERHOLUNG

Auen bieten auch für Menschen **erholende** Plätzchen zum Spazierengehen und Staunen.



Auen = Landschaften am Fluss oder Bach, die bei Hochwasser überflutet werden

Nährstoffe = kleinste Teilchen, die alle Lebewesen zum Leben brauchen, wie zum Beispiel Kohlenstoff

fruchtbar = hier kann viel Leben entstehen und viel wachsen

FLUSS UND AUE KÖNNEN NICHT NUR VIEL, SIE ARBEITEN AUCH OHNE PAUSE.

Wenn ein Fluss durch seine Landschaft fließt, trägt er viel mit sich rum: Äste, Steine und was er sonst noch so auf seinem Weg findet.

An der Außenseite einer Kurve nimmt der Fluss Material mit, weil er hier schneller fließt. Die Kurve heißt **Prallhang**.



An der Innenseite einer Kurve lässt der Fluss Material liegen. Die Kurve heißt **Gleithang**.

SO VERÄNDERT DER FLUSS DIE LANDSCHAFT UND SCHAFFT IMMER NEUE LEBENSRÄUME!



Wenn ihr Steine im Fluss findet, sind sie meistens ganz glatt. Das ist so, weil ständig Flusswasser über sie fließt. Wie oft könnt ihr flache Steine über eine Wasseroberfläche hüpfen lassen?

- ✍ Schreibt auf, was Fluss und Auen für **Klimaschutz**, **Klimaanpassung** und **Biodiversität** tun! Lest dazu im Text "Alles im Fluss" nach.

KLIMASCHUTZ (= CO₂ sparen und weitere Erwärmung der Erde verhindern)

KLIMAANPASSUNG (= mit dem veränderten Klima klarkommen)

BIODIVERSITÄT (= viele verschiedene Tiere, Pflanzen und Lebensräume)