



Biologie für Sek I und Sek II

Das Wiedererwachen der Flüsse

1. Wasser versetzt Berge

14:58 Minuten

00:00 Über Hunderttausende von Jahren haben Gletschereis und Flüsse die Landschaften der Schweiz geformt. Wenn sich das Eis verschiebt, schleift es den Fels und trägt Steine mit. Das Wasser trägt sie weiter und sie werden auf der Reise kleiner und runder... Viele Flüsse in der Schweiz sind heute noch durch Dämme begradigt und kanalisiert. Nur wo sich das Wasser frei bewegen kann, bilden sich breite Flusslandschaften, in denen sich der Kies ablagert und Lebensräume entstehen. Alte Karten zeigen den ursprünglichen Lauf der Flüsse. Überflutungen lehrten den Menschen erst in letzter Zeit, dass ein Fluss Raum braucht: Heute werden Flüsse wieder renaturiert. Dämme werden zurückgebaut und der Fluss erhält seinen Raum zurück. Die natürlichen Auenwälder und Riedgebiete werden immer wieder überflutet und bieten vielen Tieren und Pflanzen einen Lebensraum. Hochwasserkatastrophen werden dadurch weitgehend verhindert.

04:03 So zerstörerisch wie die Bilder den Fluss zeigen, es gibt Arten die darauf angewiesen sind. Eisvögel nutzen die abrasierten Uferwände, um ihre Nesthöhlen zu graben. Fast jeder Fluss hat von Natur aus neben seinem Hauptlauf viele alte Arme, Teiche oder Tümpel, die durch Hochwasser ständig verändert werden. Dies ist wertvoller Lebensraum für Gelbbauchunken.

07:21 Nasen, aus der Familie der Karpfenfische, waren in den 1960er Jahren fast aus den Schweizer Flüssen verschwunden. Heute nimmt die Population wieder zu. Auch Insekten und Vögel besiedeln feuchte Auengebiete.

09:50 Forschung im Feld: Mittels Peilung werden Nachtigallen untersucht. Durch die Analyse ihrer Gesänge, versucht man zu verstehen, wie die Vögel über den Reviergesang miteinander kommunizieren.

13:45 Viele Auenbewohner wie die Nachtigall waren früher in Europa an allen Flüssen heimisch. Mit der Naturzerstörung durch den wirtschaftlichen Aufschwung nach dem 2. Weltkrieg sind sie dann verschwunden und kommen heute dank Renaturierung wieder zurück. Noch sind viele Arten nicht in ihre alten Lebensräume zurückgekehrt. Aber die Revitalisierung, die bei den Flüssen im Gewässerschutzgesetz verankert ist, gibt heute der Natur eine neue Chance.