



Wie entstand der Kaiserstuhl?

00:19

Der Kaiserstuhl – ein kleines Mittelgebirge in der Oberrheinebene im Südwesten Baden-Württembergs. Eine Gegend in der sich ganz spezielle Tiere und Pflanzen wohlfühlen, weil das Klima dort besonders mild ist.

00:32

Die geologische Geschichte dieser Region begann vor mehr als vierzig Millionen Jahre. Zwei Bruchzonen kreuzten gerade hier – wo später der Kaiserstuhl entstand.

00:42

Die Erdkruste kam in Bewegung, begann sich zu heben und zu brechen. Ein Graben tat sich auf – mehrere hundert Meter tief. Der heutige Oberrheingraben.

00:52

Die Erdkruste war an dieser Stelle dünner als in der Umgebung. Eine große Kammer mit flüssigem Magma hatte sich im Erdinneren gebildet. Da der Druck von unten stieg, suchte sich die glühend heiße Masse den Weg des geringsten Widerstandes nach oben.

01:05

Vor etwa 21 Millionen Jahren kam sie dann als Lava an die Erdoberfläche. Sechs Millionen Jahre lang flossen die Lavamassen aus verschiedenen Vulkanen, erkalteten und türmten sich zu Bergen auf, deren Reste heute noch zu sehen sind.

01:21

Wein gedeiht gut auf der fruchtbaren Vulkanerde. Sie enthält viele wichtige Pflanzennährstoffe.

◀ Lochen



01:30

Auf dem Kaiserstuhl gibt es auch noch anderen Boden: Löß! Fein und hell.

01:36

Löß ist ein weiches Sedimentgestein.

Die Menschen haben über Jahrtausende durch intensive Nutzung tiefe Schneisen hinterlassen. Wie aber kam der Löß hierher?

01:49

Vor einigen zehntausend Jahren in der Würmkaltzeit. Die Alpen und das Vorland waren damals vergletschert. Die Gletscher schoben Steine vor sich her und zermahlten sie.

02:01

Zogen sich die Eismassen zurück, riss das abfließende Wasser das Geröll mit. Es wurde zu feinstem Sand zerrieben. Sank der Wasserspiegel, so setzten sich Massen davon an den Ufern ab.

02:15

Starke Stürme aus Südwesten wehten große Mengen dieses Sandes in Richtung der Vulkanberge.

02:22

Dort lagerte er sich ab und türmte sich über die Zeit zu riesigen Löß-Schichten auf.

02:28

So trugen das besondere Klima, die Vulkanaktivitäten vor einundzwanzig Millionen Jahren und die Gletscherbewegungen und Sandstürme der Würmkaltzeit dazu bei, dass der Kaiserstuhl entstand.