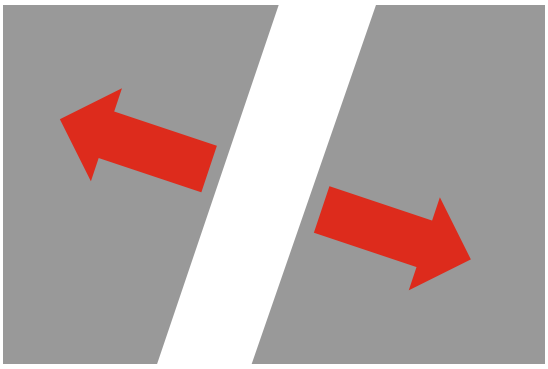
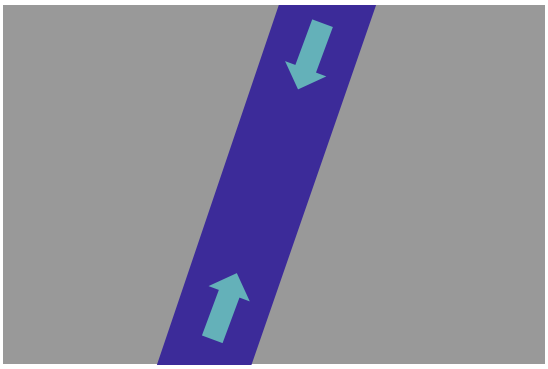
# Wie Klüfte entstehen



1

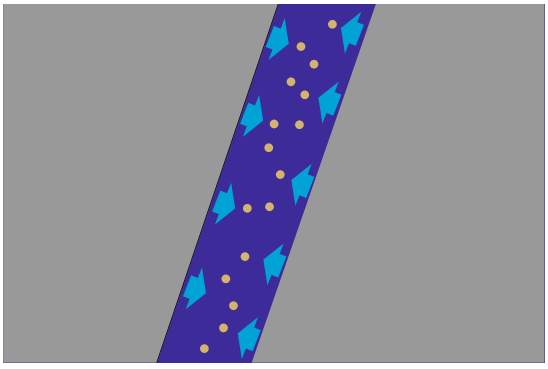
am Beispiel von Kalkgestein

**1** In der Tiefe wird Kalkgestein gedehnt, bricht. Eine Kluft öffnet sich.



2

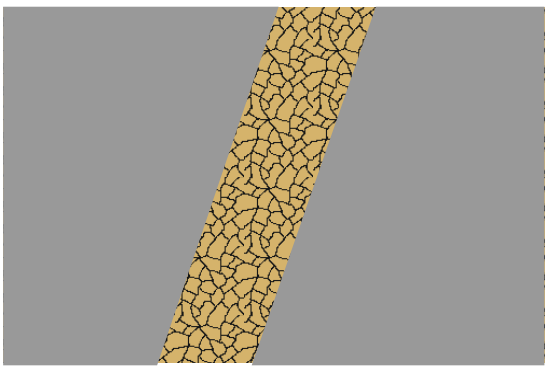
**2** Sofort füllt sie sich mit heissem Tiefengrundwasser.



3

**3** Das heisse Grundwasser löst aus dem Nebengestein Calcit. So lange, bis die Lösung gesättigt ist.

**4** Hebung, Druckentlastung und Abkühlung führen dazu, dass sich das Gestein und die Lösung in der Kluft abkühlen.
Dadurch wird die Lösung übersättigt. Calcit beginnt auszukristallisieren. Die Kluft füllt sich mit Calcit-Kristallen. Der Bruch verheilt.



4

Die Kluftmineralien widerspiegeln immer die chemische/mineralogische Zusammensetzung des Gesteins. Also in reinen Kalksteinen Calcit, in Graniten Quarz & Feldspat, in Quarz-Sandsteinen Quarz.

2015-10-22 jürg meyer / markus weidmann