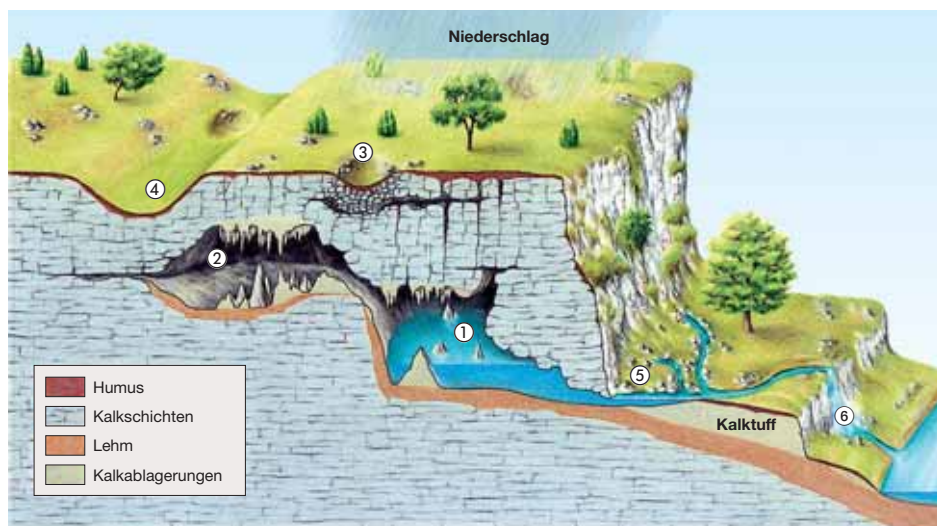


Höhlen der Schwäbischen Alb

Experiment

Lege ein kleines Stück Kalkstein etwa eine Stunde lang in ein Glas Essig (schwache Säure). Kratze anschließend mit einem Messer an diesem und an einem frischen Kalkstein, der nicht im Essig lag. Was stellst du im Vergleich fest?



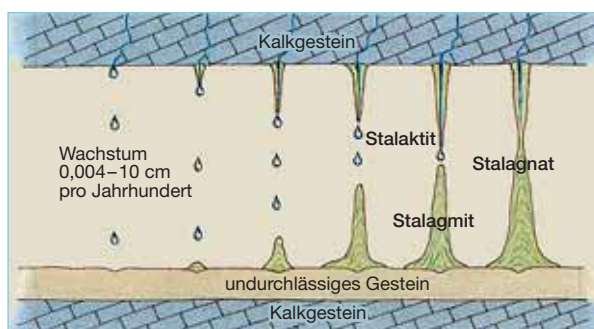
M 1 Karsterscheinungen auf der Schwäbischen Alb



M 2 Tropfstein

In der Schwäbischen Alb gibt es rund 2000 Höhlen. Darunter sind Felslöcher, die den Namen „Höhle“ kaum verdienen, aber auch kilometerlange Gänge, deren Ende man heute noch nicht kennt. Beleuchtete Schauhöhlen locken jedes Jahr Zehntausende von Besuchern an. Wie sind diese Hohlräume entstanden, die heute noch manchen Fledermäusen als Winterquartier dienen? In der Luft und im Boden reichert sich das Regenwasser mit Kohlensäure an. Es versickert in den Klüften des Kalkgesteins und löst den

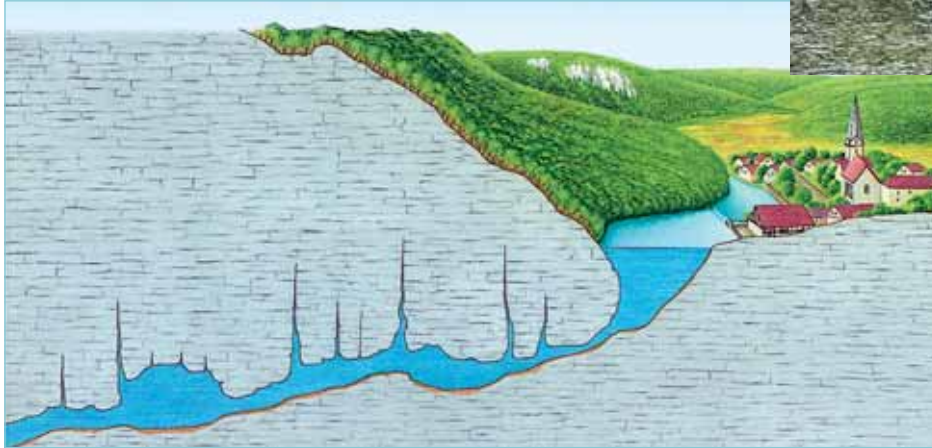
Kalk langsam auf. Im Lauf der Zeit erweitern sich so die Spalten zu Höhlen. Weil sich aus dem kalkhaltigen Wasser der Kalk auch wieder absetzen kann, wachsen in den Höhlen beeindruckende Tropfsteingebilde; auch an Schichtquellen lagert sich Kalktuff ab. Alle Landschaftsformen, die durch Kalklösung und Kalkablagerung entstanden sind, bezeichnet man als **Karsterscheinungen**. „Karst“ ist der Name eines Kalkgebirges in Slowenien.



M 3 Tropfsteinbildung



M 4 Wimsener Höhle (bei Hayingen)



Über einer wasserundurchlässigen Lehmschicht kommt das unterirdisch fließende Wasser als **Schichtquelle** oder **Quelltopf** wieder zu Tage.



M 5 Am Uracher Wasserfall stürzt das Quellwasser über eine „Nase“ aus **Kalktuff** in die Tiefe.



M 6 **Trockentäler** sind ehemalige Flusstäler. Heute versickert das Wasser im Kalkgestein und fließt unterirdisch weiter.



M 7 **Dolinen** entstehen an der Erdoberfläche, wenn unterirdische Hohlräume einstürzen.

- 1 Liste alle in M 1 abgebildeten Karsterscheinungen auf und erkläre ihre Entstehung.
- 2 Auch auf den Gäuflächen gibt es Karsterscheinungen. Warum?
- 3 Warum muss man in einigen Gegenden Deutschlands die Kaffee- oder Waschmaschine häufiger entkalken als in anderen?