

# Wie die Zeit vergeht...

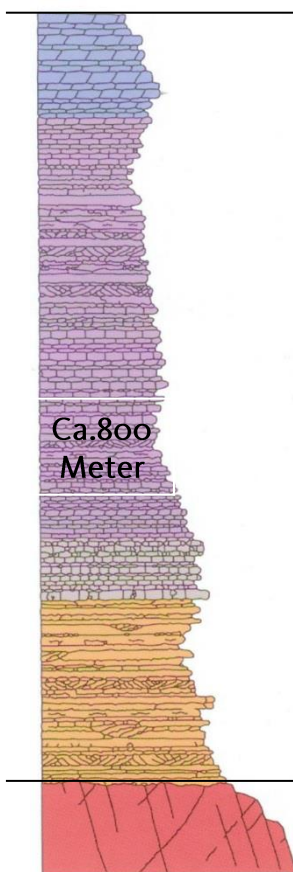


Fachbereich: Mathematik

Empfohlene Altersstufe: 5.- 6. Schulstufe

Didaktische Zielsetzung: Informationen aus Texten entnehmen/  
Durchschnittsberechnung

## Informationstext:



Im Bild links sieht man eine Abbildung der verschiedenen Gesteinsschichten aus dem Bereich der Bleibachschlucht. Außer der in rot markierten Schicht von vulkanischem Gestein, handelt es sich dabei um verschiedene Sedimentgesteine, die vor allem durch abgelagerte Sande und Kiese gebildet wurden.

Diese Ablagerungen erfolgten an Land, als Flüsse in großen meernahen Ebenen ihr mitgeschlepptes Material abgelagerten, oder bereits im Meer, wo die Sedimente am Meeresboden liegenblieben und es sich bei den Ablagerungen daher oftmals um tierische und pflanzliche Reste wie Skelette, Muschelschalen, Algen oder Korallen handelte. Die Ablagerungen und Bildung der Gesteine erfolgte über viele Millionen Jahre: Schicht für Schicht wurden die Materialien übereinander gelagert. Manchmal geschah das sehr schnell, einige Zentimeter oder im Extremfall auch Meter in kürzester Zeit, sprich Stunden, meist aber sehr langsam und nur Millimeter und Zentimeter über Jahre. Natürlich wurden bereits abgelagerte Schichten oft auch wieder abgetragen und abtransportiert. Heute weiß man allerdings, dass im Gebiet rund um den GEOPARC Bleibach®, zwischen den ersten Sandsteinablagerungen und den obersten und somit jüngsten Schichtungen von Meeressedimenten, ca. 35 Millionen Jahre liegen. Vom Taubenleck bis zur Spitze des Weißhorns finden wir ungefähr 800 Meter Sedimentgesteine.

1. Es wäre nun interessant zu wissen wie viel sich durchschnittlich in einer bestimmten Zeit abgelagert hat. Hilfst du uns dabei?

- **Wie viel Material hat sich durchschnittlich in 1 Million Jahren abgelagert?**
- **Wie viel wäre das im Durchschnitt pro Jahr?**

