

Arbeitsblatt 8

zur Sendung „GeoTour – Vulkanismus in der Eifel“

im SWR Fernsehen

online: planet-schule.de/x/geotour-vulkanismus | DVD-Signatur Medienzentren: 4686553

Für schnelle Expertengruppen oder Stammgruppen



Schaut euch die fünfte Filmsequenz an (20:37-22:25).

Die feingeschichteten Sedimentlagen am Grund des Sees stellen sich mithilfe eines Bohrkerns als Klimazeugen der Vergangenheit dar. Zudem wird die Messung magmatischer Aktivitäten vorgestellt.

Aufgabe – Bohrkern

Vervollständige folgenden Lückentext, der sich auf die Bohrkernanalyse bezieht. Notiere anschließend die Nummer des Satzes in das dazugehörige Bild – nicht jeder Satz kann mit einem Bild kombiniert werden.

1. Ein Bohrkern, den die Wissenschaftler um Prof. Dr. Sirocko zu Tage fördern, ist ein detailliertes _____.
2. Es verrät die Bepflanzung in der Zeit und wie die Vulkanausbrüche das _____ beeinflussten.
3. Es lassen sich Sedimente der letzten _____ finden. Diese Zeit ist gekennzeichnet durch die _____.
4. Die erste Vegetation entstand, als es _____ wurde. Es wuchs zunächst Gras, gefolgt von _____, _____ und _____.
5. Der Bohrkern zeigt einen zunehmenden Temperaturanstieg. Es entsteht ein höherer _____.
6. Es folgt ein schneller Rückschlag im Zeitverlauf, in dem es wieder _____ wurde.
7. Es lässt sich die Umweltkatastrophe – _____ – erkennen.
8. Anhand der Proben und der Analysen lässt sich feststellen, dass 60 Prozent der im Bohrkern gefundenen Pollen auf _____ zurückzuführen sind.

