

Vor dem Lesen

- Warum hat Europa ein wärmeres Klima als andere Regionen derselben geographischen Breite?

Mittelalter: Vulkanausbrüche verantwortlich für Ausbruch der Kleinen Eiszeit

DRadio Wissen | Dienstag, 31. Januar 2012 10:51 Uhr

Erst heiß, dann kalt. Eine Serie von vier großen Vulkanausbrüchen hat offensichtlich die Kleine Eiszeit am Ende des Mittelalters ausgelöst.

Zu diesem Ergebnis kommen Forscher der Universität von Colorado in den USA. Wie sie im Fachmagazin "Geophysical Research Letters" berichten, führten die Eruptionen Ende des 13. Jahrhunderts zu einer Klimaabkühlung. Damit markierten sie den Beginn einer Kälteperiode, die über Jahrhunderte andauerte.

Den Wissenschaftlern zufolge begann die Kleine Eiszeit damit deutlich früher und plötzlicher als bisher angenommen. Außerdem sei bisher die genaue Ursache des Auslösers der Eiszeit unklar gewesen. Bei den Vulkanausbrüchen seien Schwefelgas und Schwebeteilchen ausgestoßen worden.

Nach Ansicht der Wissenschaftler folgte dann eine Kettenreaktion: Demnach ist das Meereis im Nordatlantik nach Süden vorgerückt und hat die Strömungen verändert. Dadurch habe der Wärmetransport aus den Tropen in die gemäßigten Breiten nachgelassen und die Kälteperiode sei über Jahrzehnte bestehen geblieben.

Für die Studie untersuchte das Forscherteam rund 150 Pflanzenreste aus dem ausgehenden 13. Jahrhundert. Diese waren bis heute im Eis einer kanadischen Insel konserviert worden.

Aufgaben1) *Fragen*

Welche (2) neuen Erkenntnisse liegen nun vor? Antworten Sie kurz, in allgemeiner Form (keine Details) und möglichst mit eigenen Formulierungen. (Verwendbar wären z.B. die Verben *denken* und *auslösen*, das Adjektiv *klar* + *sein*.)

2) *Drei Freunde (TestDaF LV 1)*

Welchem dieser drei Freunde würden Sie den Artikel empfehlen?

- A beschäftigt sich mit frühmittelalterlicher Landwirtschaft.
- B hat beruflich mit Fernwärmeanlagen zu tun.
- C interessiert sich für Zusammenhänge zwischen klimatischen Faktoren und sozialen Transformationsprozessen im ausgehenden Mittelalter.

3) *Textkritik*

Meiner Meinung nach fehlt in dieser Kurzmeldung eine wichtige Information. Erahnen Sie, welche ich meine? Weshalb könnte sie fehlen?

4) *Wortschatz*

- Das Feuer auf der Theaterbühne eine Panik unter den Zuschauern
- Ist das Kopfweh noch da? - Ja, aber es hat ein bisschen
- Sie konnte lange den Unterricht nicht besuchen und hat die ganze Basisgrammatik verpasst.
- Den Hungersnöten und Epidemien zu Beginn des 14. Jahrhunderts ein wirtschaftlicher Niedergang.
- Der ist für Sie. (Das heißt dann „Trinkgeld“.)
- Man weiß heute, dass die absolutistischen Könige weniger Macht hatten als bislang

WÖRTER**Mittelalter, das; -s**

Vulkan, der; -s, -e
Ausbruch, der; -s, Ausbrüche
der Vulkanausbruch

verantwortlich für**Eis, das; -es**

die Eiszeit

Serie, die; -, -n

offensichtlich**auslösen**

Auslöser, der; -s, -

Ergebnis, das; -ses, -se

zu einem Ergebnis kommen

führen zu

Ende, das; -es, -en

Jahrhundert, das; -s, -e

Ende des Jahrhunderts

Abkühlung, die; -, -en

markieren

deutlich**annehmen**

Ursache, die; -, -n

Gas, das; -es, -e

Teilchen, das; -s, -

schweben

ausstoßen

Ansicht, die; -, -en

nach Ansicht GEN / von

folgen

A folgt B (Dat.)

Reaktion, die; -, -en

Kette, die; -, -n

die Kettenreaktion

Strömung, die; -, -en

verändern**dadurch**

nachlassen

Rest, der; -s, -e

Pflanze, die; -e, -n

der Pflanzenrest

konservieren

Lösungen: Lösungsblatt 13

http://d-seite.de/drw/drw_loesungen_13.pdf