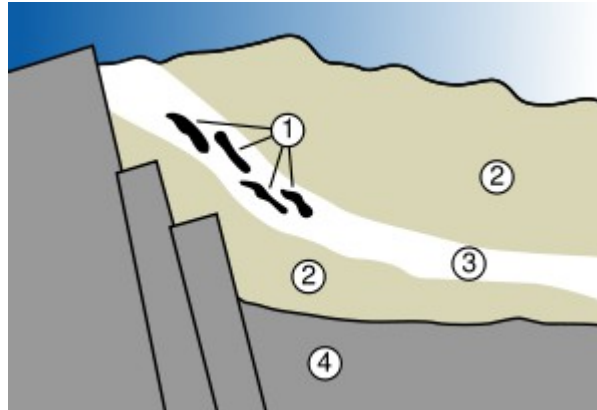


Habt ihr gewusst, dass ...

... es vor etwa 1.5 – bis 2 Milliarden Jahren auf der Erde so etwas wie einen natürlichen Atomreaktor gegeben hat?

1972 entdeckten französische Wissenschaftler aus der Urananreicherungsanlage in Eurodif eine Anomalie im Uranerz aus der gabunischen Oklo-Mine. Sie fuhren nach Afrika, gingen der Sache auf den Grund und haben tatsächlich Überreste eines natürlichen Atomreaktors gefunden. Mittlerweile hat man schon 17 Kernspaltungszonen bei Oklo entdeckt.

Wenn sich in der Erde genug spaltbares Uran ^{235}U befindet und wenn zahlreiche geologische, hydrologische und physikalische Verhältnisse stimmen, kann eine Kernspaltungsreaktion von selbst verlaufen. Der Oklo-Reaktor hat fast 500 000 Jahre lang funktioniert und hatte eine Leistung von etwa 100 Kilowatt.



*Geologische Voraussetzungen des Naturreaktors in der Oklo-Mine:
1. Reaktorzonen, 2. Sandstein, 3. Erzflöz, 4. Granitstock*

- der Atomreaktor – reaktor atomowy
- die Urananreicherungsanlage – zakład wzbogacania rudy uranowej
- die Anomalie – anomalia, nieregularność
- das Uranerz – ruda uranowa
- gabunisch – gaboński
- die Mine – kopalnia
- einer Sache auf den Grund gehen – zbadać jakąś sprawę/rzecz bardzo gruntownie/wnikliwie
- die Überreste (Pl.) – resztki, pozostałości
- mittlerweile – tymczasem
- die Kernspaltungszone – strefa, w której zachodzi reakcja rozczepiania jądowego
- entdecken – odkryć
- spaltbar – rozczepialny
- die Verhältnisse (Pl.) – warunki
- stimmen – zgadzać się
- von selbst – samodzielnie, samoistnie, samo z siebie
- verlaufen – zachodzić, przebiegać
- die Leistung – moc
- die Voraussetzungen (Pl.) – warunki, wymogi
- der Sandstein – piaskowiec
- das Erzflöz – pokład, złożo rudy
- der Granitstock – wysad, pień granitowy

Text und Wortschatzliste: Marcin Perliński

Grafik: Wikipedia