

Gruppe 2 - Lernendenvorstellung Erdbeben

Gemeinsamkeiten nennen und beschreiben

Es gibt insgesamt 5 Zeichnungen zum Thema Erdbeben, wobei sich 4 mit dem Aufbau der Erde beschäftigen und eine spezifisch mit Erdbeben. In den vier Zeichnungen zum Thema Aufbau der Erde findet man gleich auf den ersten Blick viele Gemeinsamkeiten:

- **Aufbau der Erde**
Es werden die einzelnen Schichten der Erde gut dargestellt. Außen wird die Erdkruste mit den Ozeanen und Kontinenten abgebildet, gefolgt vom Erdmantel und anschließend vom Erdkern, der in innerer und äußerer unterschieden wird.
- **Blickwinkel auf die Erde**
Drei der 4 Zeichnungen zum Aufbau der Erde zeigen die Erdkugel, der ein Stück fehlt, sodass man ins innere hineinsehen kann. Auch die vierte Zeichnung ist relativ ähnlich: diese zeigt jedoch nur einen Ausschnitt der Erde.
- **Beschriftungen**
Eine Zeichnung weist gar keine Beschriftung auf, die anderen 3 Bilder sind dafür sehr ähnlich. Es wird jede Schicht, die gezeichnet wurde auch beschriftet, sodass man sie gleich zuordnen kann.
- **Farbwahl**
Auch die Farben sind bei den vier Zeichnungen gleich: Innen im Kern wurde Gelb verwendet, dann orange für den äußeren Erdkern sowie rot-orange Töne für den Erdmantel. Die Erdkruste erkennt man durch die blaue Farbe des Ozeans und dem Grün der Kontinente.
- **Bild über Erdbeben**
Das fünfte Bild zum Thema Erdbeben sticht heraus. Es zeigt nicht den Aufbau der Erde, sondern die Entstehung, Auswirkungen, Folgen sowie richtiges Verhalten bei Erdbeben. Zum Beispiel werden kaputte Straßen und Häuser abgebildet, aber auch der Seismograph und die Richterskala werden erwähnt.

Zusätzliche Aspekte analysieren, die im GW-Unterricht Platz finden sollten

- **Schutzmaßnahmen**
Nur im fünften Bild über Erdbeben werden die Schutzmaßnahmen bzw. das richtige Verhalten im Ernstfall erwähnt z.B. dass man sich unter den Tisch oder in den Türstock stellen soll. Hier könnte man noch genauer eingehen warum gerade dort.
Die Bauart von Gebäuden wird beispielsweise gar nicht erwähnt. Den SuS sollte bewusst sein, dass stabil gebaute Gebäude weniger Schaden davon tragen als es etwa einfache Häuser tun, und dass es aufgrund dieser einfachen Bauweise auch zu großen Schäden in ärmeren Regionen kommt.
- **Plattenbewegungen**
Nur in der Erdbeben-Zeichnung wird kurz ein Auslöser, das Seebeben, erwähnt. Doch die genauen Vorgänge bzw. generell die Plattentektonik wird nicht beschrieben. Hier könnte man noch auf die einzelnen Platten eingehen und besonders jene hervorheben, bei denen es vermehrt zu Erdbeben kommt bzw. generell Hot-Spots besprechen (z.B.: Pazifischen Feuerring oder auch Italien -würde sich aufgrund der Lebenswelt-Anbindung gut eignen).