

■ **Wie lässt sich das Alter von Fossilien bestimmen?**

WISSENSCHAFT

Älteste bekannte Fußspuren im Grand Canyon gefunden

Vor etwa 310 Millionen Jahren schlenderte ein Tier auf allen Vieren durch die hoch aufragenden Sanddünen auf dem Gebiet des heutigen US-Bundesstaats Arizona. Im Normalfall wären die Spuren dieses Tieres genauso verschwunden wie alle anderen Fußspuren am Strand. Aber in diesem seltenen Fall verhärteten sie sich im Laufe der Zeit zu Sandstein und konservierten so einen kurzen Moment aus ferner Vergangenheit. [...]

Quelle: Michael Greshko,
<https://www.nationalgeographic.de/wissenschaft/2018/10/aelteste-bekannte-fussspuren-im-grand-canyon-gefunden>



Abb. 1: Grand Canyon (Ausschnitt)
Quelle: Jon Sullivan, gemeinfrei

Leite aus dem Text eine Untersuchungsfrage ab!

Deine Untersuchungsfrage lässt sich im Experiment untersuchen und beantworten.

Material

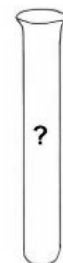
- Reagenzglas
- Reagenzglasständer
- Sand in unterschiedlichen Farben
- Spatel
- Wasser

Durchführung

1. Fülle das Reagenzglas halbvoll mit Wasser.
2. Füge vorsichtig mit dem Spatel eine kleine Menge Sand hinzu (Farbe beliebig).
3. Warte, bis sich alle Sandkörner abgesetzt haben.
4. Gib Sand einer anderen Farbe hinzu.
5. Warte, bis sich alle Sandkörner abgesetzt haben.
6. Wiederhole die Schritte 2 und 3 mit Sand einer weiteren Farbe.

Beobachtung

- Betrachte den Sand auf dem Reagenzglasboden.
- Beschreibe die Schichtung und fertige eine Skizze an.



Ergebnis

1. Erkläre deine Beobachtungen!
2. Vergleiche dein Ergebnis im Reagenzglas mit der Abbildung des Grand Canyon!
 - Gemeinsamkeiten:
 - Unterschiede:
3. Beantworte deine Untersuchungsfrage!