

In der Exposition GEO kannst Du den Planet Erde und dessen unmittelbare Umgebung erkunden! ✨



1.

LANDKARTEN LÜGEN

Kennzeichne den Weg von iQLANDIE nach San Francisco mit dem Faden. Über welche Orte fliegst du auf dem Globus und auf der Landkarte? Warum unterscheiden sie sich?

.....
.....

2.

DIE WASSERFLÄCHE GEHT HOCH

Welche Städte würden im Meer verschwinden, sollte der Spiegel der Weltmeere um 50 m steigen? Gib mindestens 3 Städte an:

.....
.....
.....

3.

MEERESSTRÖMUNGEN

Wie verhält sich das wärmere Wasser um die im Wasser eingetauchte Heizspirale herum?

.....

4.

EIERSCHALEN AUF EIGELB

Lege aus den einzelnen Kontinenten das Modell des Urkontinenten Pangaea zusammen, der vor 200 Mio. Jahren existierte. Welcher Teil des Kontinents hat bis zur Gegenwart die längste Strecke zurückgelegt?

Verschieben sich die Kontinente noch immer? (sog. Kontinentalverschiebung)

.....

.....



5.

CORIOLIS-DREHSCHEIBE

Rolle den Ball in Richtung Mitte der Drehscheibe. Auf welche Seite dreht er sich?

- nach links
 nach rechts
 er beschleunigt nach vorn
 er beschleunigt nach hinten

Für welche Halbkugel ist diese Drehrichtung typisch?

- Osthalbkugel
 Nordhalbkugel
 Westhalbkugel
 Südhalbkugel

Wähle Effekte aus, bei denen sich die Corioliskraft auf der Erde zeigt:

- Drehen der Meeresströmungen zwischen dem Äquator und den Polen
 Flugstrecken von Zugvögeln nach Süden bzw. nach Norden
 Unterspülen von rechten Ufern der sibirischen Flüsse, die vom Süden nach Norden fließen
 Rutschbahnfahrt am Kinderspielplatz

6.

TREIBHAUSEFFEKT

Was für eine Temperatur würde die Erdoberfläche haben, wenn es die Atmosphäre nicht geben würde?

A

Die Temperatur wäre viel höher – die Atmosphäre würde die Sonnenstrahlung nicht abschirmen.

B

Die Atmosphäre beeinflusst die Temperatur auf der Erde nicht.

C

Die Temperatur würde deutlich sinken, denn die Atmosphäre hält die von der Erdoberfläche zurückgeworfene Wärme auf.

7.

SPRUNG AUF DEM MOND

Die geneigte Ebene simuliert die Mondgravitation. Die Gravitationskraft auf dem Mond ist gegenüber jener der Erde (wähle eine der Möglichkeiten).

Gleich

Stärker

Geringer

Kein

