



iQLANDIA
SCIENCE CENTER LIBEREC

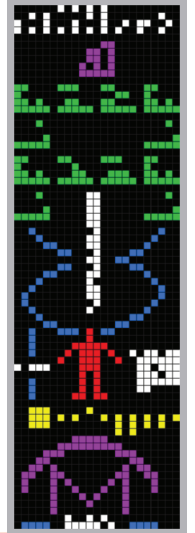
In der Exposition GEO kannst Du den Planet Erde und dessen unmittelbare Umgebung erkunden!



1.

ARECIBO-BOTSCHAFT →

Die Botschaft, die 1974 von der Erde in den Weltraum gesendet wurde, enthält verschiedene Informationen zum Leben auf der Erde und zur menschlichen Population. Was bedeuten die gelben Zeichen unter der menschlichen Gestalt?



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?

[Empty box for drawing]

4.

TELLUR

Zeichne die Stellung des Mondes gegenüber der Sonne und Erde bei Vollmond auf.





5.

WELTRAUMWAAGE

Auf welchem der genannten Körper des Sonnensystems würde die Waage den Höchstwert zeigen?



6.

CORIOLIS-DREHSCHEIBE

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



7.

TREIBHAUSEFFEKT

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

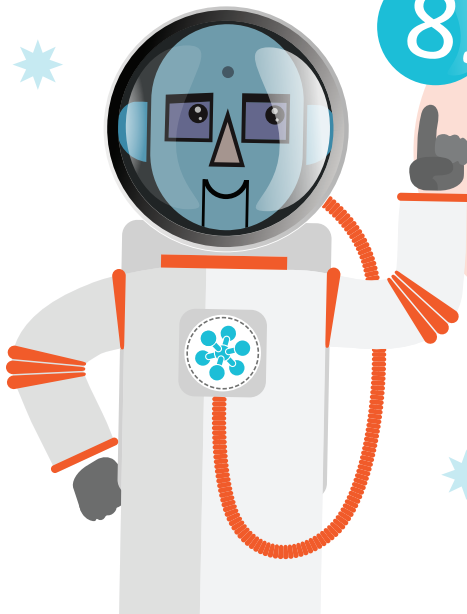
- A Die Temperatur wäre viel höher – die Atmosphäre würde die Sonnenstrahlung nicht abschirmen.
- B Die Atmosphäre beeinflusst die Temperatur auf der Erde nicht.
- C Die Temperatur würde deutlich sinken, denn die Atmosphäre hält die von der Erdoberfläche zurückgeworfene Wärme auf.



8.

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

kein

geringer

