

TRAINING

Lösung der Aufgaben

Kennen und verstehen

- 1 Während der Drehung der Erde um ihre eigene Achse wird immer nur eine Hälfte der Erde von der Sonne angestrahlt, sodass es dort Tag und auf der anderen Seite Nacht ist. Da die Erde ständig in Bewegung ist, verändern sich die Gebiete, in denen es Tag bzw. Nacht ist.
- 2
 - a) Planeten
 - b) Galaxie
 - c) Monde
 - d) Erdachse
- 3
 - a) Milchstraße: unsere Galaxie, in der sich auch die Erde bewegt
 - b) Schalenbau: Aufbau der Erde aus Erdkern, Erdmantel und Erdkruste
 - c) Erdmantel: unter der Erdkruste liegende Schicht, die zu einem Großteil aus glutflüssigem Gestein (Magma) besteht
 - d) Planet: Himmelskörper, der die Sonne oder einen anderen Stern umkreist
 - e) Sonnensystem: Eine Sonne, die zugehörigen Planeten und andere Himmelskörper bilden zusammen ein Sonnensystem.

- 8
 1. b)
 2. d)
 3. f)
 4. g)
 5. a)
 6. c)
 7. e)

Methoden anwenden

- 4 Der Lügenbaron Münchhausen erzählt seinen staunenden Zuhören folgende Geschichte: „Auf meiner Kanonenkugel sitzend brauste ich los, um mir einige Planeten mal näher anzusehen. Je höher es hinauf ging, desto **kälter** wurde es. Zunächst flog ich zum **erdfernsten** Planeten Neptun. Da sah es **ganz anders** aus als auf der Erde, also blieb ich dort keine Stunde. **Nach vielen Jahren** landete ich dann auf dem Mars. **Marsmenschen und Riesenpalmen gibt es dort nicht**. Weiter ging es zum Merkur. Dort war es auch am Tag **sehr heiß**, weil dieser Planet am **kürzesten** von der Sonne entfernt ist. Da flog ich schnell Richtung Erde zurück. Den Jupiter **konnte ich nicht übersehen**, weil er **der größte Planet** ist. Glücklicherweise landete ich auf der Insel Hawaii im **Pazifischen Ozean**.“

Beurteilen und bewerten

- 5 Dinosaurier starben vor etwa 65 Mio. Jahren aus; Menschen gibt es höchstens seit 2 bis 4 Mio. Jahren.
- 6 Diese Aussage ist falsch: Im Vergleich zu den anderen sieben Planeten in unserem Sonnensystem ist unsere Erde der einzige Planet, auf dem sich Leben entwickeln konnte. Dauerhafte Vorkommen an Wasser und die dauerhafte Existenz einer Atmosphäre machten dies möglich.
- 7 c)