

Vortest „Massensterben“

1. Können Sie mindestens 3 prähistorische Zeiten benennen?

2. Können Sie diese in eine korrekte zeitliche Abfolge bringen?

3. Welches Meer auf der Erde hat schon ab einer Tiefe von 150 Metern keinen Sauerstoff mehr im Wasser?

- a. Das Rote Meer.
- b. Das Tote Meer.
- c. Das Schwarze Meer.
- d. Das Mittelmeer.

4. Eine weit verbreitete Hypothese, warum Lebewesen auf der Erde massenhaft ausgestorben sind (z.B. die Dinosaurier) geht davon aus, dass ein Asteroideneinschlag die Lebewesen ausgelöscht hat. Kennen sie alternative Erklärungen oder wissenschaftliche Hypothesen zur Ursache solcher Massensterben?

- a. ja
- b. nein

5. Wie häufig lesen Sie Texte (auch Zeitungs- oder Onlineartikel), die sich mit Massensterben in prähistorischen Zeiten auseinandersetzen (bspw. dem Massensterben der Dinosaurier)?

- a. noch nie
- b. maximal einmal pro Jahr
- c. mehrmals jährlich
- d. mindestens einmal pro Monat

- e. regelmäßig, mehr als einmal pro Monat
6. Wie oft gab es in den letzten 500 Millionen Jahren Massensterben auf der Erde?
- a. einmal
 - b. dreimal
 - c. fünfmal
 - d. siebenmal
7. Kennen Sie verschiedene Arten von Kohlenstoffatomen, und wissen Sie worin sich diese unterscheiden?
- a. ja
 - b. nein
8. Was können manche Bakterien im Gegensatz zu den meisten anderen Organismen für die Photosynthese benutzen?
- a. Ammoniak (NH_3)
 - b. Schwefelwasserstoff (H_2S)
 - c. Kochsalz (NaCl)
 - d. Benzol (C_6H_6)
9. Wofür ist die Ozonschicht der Erde wichtig?
- a. Sie schützt die Lebewesen auf der Erde vor UV-Strahlung aus dem All.
 - b. Sie sorgt dafür, dass sich die Luft nicht in das All verflüchtigt.
 - c. Sie hält das Magnetfeld der Erde aufrecht.
 - d. Sie sorgt für den lebenserhaltenden Treibhauseffekt.
10. Können Sie mindestens 1 schädliches Gas nennen, das bei einem Vulkanausbruch in die Atmosphäre gelangt?
-

11. Kann warmes oder kaltes Wasser besser Sauerstoff aufnehmen?

- a. Warmes Wasser.
- b. Kaltes Wasser.
- c. Beide gleich.

12. Was sind Biomarker?

- a. Markierungen an lebenden Organismen.
- b. Tiefe Erdschichten, in denen kleine Organismen leben.
- c. Messwerte von Wasserproben, wie lebensbegünstigend das Wasser ist.
- d. Chemische Überreste kleiner Organismen.

13. Wissen Sie, was der Begriff „Chemokline“ bezeichnet?

- a. ja
- b. nein

14. Wie genau könnten Sie den biologischen Prozess der Photosynthese beschreiben?

überhaupt nicht --- ansatzweise --- ganz gut --- perfekt