

Fragenkatalog: Zeitreise

1. Wann entstand das Universum?
2. Wie nennt man den Beginn des Universums?
3. Warum ist der Begriff Urknall falsch gewählt?
4. Welche Elemente wurden im Urknall erzeugt?
5. Dank welcher Materie konnten sich bereits im frühen Universum Sterne und Galaxien bilden?
6. Wie entstand die Sonne?
7. Wie entstehen Planeten? Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge
 - a. Felsbrocken
 - b. Staub
 - c. Protoplaneten
 - d. Kieselsteine
8. Wie entstand der Mond?
9. Warum ist die Erde nicht gleichermaßen mit Kratern übersät wie der Mond?
10. An welchen Stellen entstand auf der Erde wahrscheinlich das Leben?
11. Welche besondere Eigenschaft hat Ribonukleinsäure (RNS)?
12. Wie werden Baupläne für Proteine gespeichert?
13. Wie gelangt der Sauerstoff in die Erdatmosphäre?
14. Wie sah Deutschland im Karbon aus?
15. Wie hieß das vermutlich größte Landtier aller Zeiten?
 - a. Argentinosaurus
 - b. Chilenosaurus
 - c. Perusaurus
16. Wie hieß der größte bekannte Raubsaurier?
 - a. Tyrannosaurus
 - b. Giganotosaurus
 - c. Megasaurus
17. Wie starben die Dinosaurier aus?
18. Welcher Vorfahre des Menschen benutzte erstmals Feuer?

Antworten

1. Wann entstand das Universum?
 - a. Vor 13,8 Milliarden Jahren
2. Wie nennt man den Beginn des Universums?
 - a. Urknall
3. Warum ist der Begriff Urknall falsch gewählt?
 - a. Es war keine Explosion und es gab keinen Ausgangspunkt. Das Universum entstand an jedem Ort zugleich.
4. Welche Elemente wurden im Urknall erzeugt?
 - a. Wasserstoff und Helium
5. Dank welcher Materie konnten sich bereits im frühen Universum Sterne und Galaxien bilden?
 - a. Dunkle Materie
6. Wie entstand die Sonne?
 - a. In einer sich komprimierenden kalten Gaswolke
7. Wie entstehen Planeten? Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge
 - a. Staub
 - b. Kieslesteine
 - c. Felsbrocken
 - d. Protoplaneten
8. Wie entstand der Mond?
 - a. Durch die Kollision des Protoplaneten Theia mit der Erde.
9. Warum ist die Erde nicht gleichermaßen mit Kratern übersät wie der Mond
 - a. Diese Spuren werden durch geologische Aktivität, Wind und Wasser beseitigt.
10. An welchen Stellen entstand auf der Erde wahrscheinlich das Leben?
 - a. An heißen Schloten im Meer
11. Welche besondere Eigenschaft hat Ribonukleinsäure (RNS)?
 - a. Selbstreplikation
12. Wie werden Baupläne für Proteine gespeichert?
 - a. DNS
13. Wie gelangt der Sauerstoff in die Erdatmosphäre?
 - a. Die ersten Zellen nutzen die Energie des Sonnenlichts. Dabei wurde Sauerstoff freigesetzt
14. Wie sah Deutschland im Karbon aus?
 - a. Ein sumpfiger Dschungel, wie im heutigen Südamerika.
15. Wie hieß das vermutlich größte Landtier aller Zeiten?
 - a. Argentinosaurus
16. Wie hieß der größte bekannte Raubsaurier?
 - a. Giganotosaurus
17. Wie starben die Dinosaurier aus?
 - a. Durch den Einschlag eines gewaltigen Asteroiden vor 66 Millionen Jahren
18. Welcher Vorfahre des Menschen benutzte erstmals Feuer?
 - a. Homo erectus