

Quiz am Weltraumspielplatz in Bad Lippspringe

Vorbemerkungen:

Viele Antworten sind auf den Informationstafeln am Planetenweg zu finden. Für einige Fragen findet man die Antwort auf mehreren Tafeln. Daher ist es ratsam, sich zuvor alle Fragen abzusehen.

Die Lösungen können auch bei der Planetariumsgesellschaft OWL e.V. angefordert werden. Kontakt siehe unten.

Mehrfachnennungen sind möglich.

1. Wer hatte die Idee für den Planetenweg in Bad Lippspringe?

- W. Planetariumsgesellschaft OWL e.V.
- b. Bürgerschützenverein Bad Lippspringe
- y. Heimatverein in Bad Lippspringe

2. Was ist Astronomie?

- e. Die Wissenschaft, die sich mit der Erforschung des Weltalls befasst
- C. Eine "Geheimwissenschaft", die vorgibt, Vorhersagen über zukünftige Ereignisse machen zu können
- H. "Science fiction" über künftige Ausflüge des Menschen in den Weltraum

3. Was ist eine Sonne?

- b. Ein Lampion am Himmelszelt
- k. In Alt-Ägypten eine Leben spendende Gottheit
- I. Ein riesiger Gasball im Weltall, in dem bei riesigen Temperaturen Kernreaktionen wie in einer Wasserstoffbombe ablaufen

4. Was ist ein Planet?

- t. Ein nicht selbst leuchtender, größerer Himmelskörper, der eine Sonne umkreist und von dieser beleuchtet wird
- b. Ein bewohnter Himmelskörper
- a. Außer Sonne und Mond sind alle Sterne am Firmament Planeten

5. Ist unsere Erde ein Planet?

- p. Nein, dazu ist sie viel zu groß
- r. Ja, sie umkreist die Sonne und wird von dieser beleuchtet
- s. Ja, obwohl die Sonne auf ihrer täglichen Bahn am Himmel um die Erde wandert

6. Wie viele Planeten kreisen innerhalb der Erdbahn um die Sonne?

- m. Einer: der Merkur
- a. Zwei: der Merkur und die Venus
- h. Drei: Merkur, Venus und Mars

7. Was ist ein Mond?

- j. Ein besonders großer Stern am Nachthimmel
- u. Ein nicht selbst leuchtender Himmelskörper, der einen wesentlich größeren Planeten umkreist
- q. Eine Gottheit der alten Ägypter, Griechen, Römer

8. Wie sind die Mondkrater entstanden?

- m. Durch den Einschlag von "Geschossen" (nicht zu großen Himmelskörpern) aus dem Weltall
- h. Durch Vulkane
- p. Beide Möglichkeiten haben etwa gleich viele Krater erzeugt

9. Um welchen Körper kreist die Erde?

- i. Um gar keinen, sie ruht im Mittelpunkt der Welt
- a. Um den Mond
- b. Um die Sonne

10. Wie heiß ist die Sonnenoberfläche (Photosphäre)?

- d. 1.240 °C
- a. 6.000 °C
- c. 154.000 °C

11. Was ist eine Sternschnuppe?

- ö. Ein edles Schaf
- i. Ein märchenhaftes Goldstück
- s. Ein zumeist winziges Materiateilchen, das mit sehr hoher Geschwindigkeit in die Erdatmosphäre eindringt, verglüht und dabei die Luft entlang seiner Bahn zum Leuchten bringt

12. Wie lange braucht das Licht von der Sonne bis zur Erde?

- i. 500 Sekunden
- b. 12 Stunden
- v. 4,2 Jahre

13. Wie viele Monde hat der Mars?

- j. 0
- d. 1
- s. 2

14. Welcher der folgenden Planeten hat keinen Mond?

- B. Venus
- w. Mars
- u. Pluto

15. Welcher der Planeten unseres Sonnensystems wurde im 20. Jahrhundert noch nicht von einer Raumsonde besucht?

- a. Pluto
- f. Merkur
- t. Neptun
- z. Venus

16. Wie lange dauert ein Tag-Nacht-Zyklus für eine Astronautenstation auf dem Mond?

- r. 1 Tag
- n. 147.9 Stunden
- L. 29 ½ Tage

17. Auf wie vielen Steinen stehen alle Planetenskulpturen zusammen – einschließlich Pluto?

- p. 12
- q. 18
- i. 25

Lösungsworte:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Fragen und Anregung bitte an die:

Planetariumsgesellschaft OWL e.V.

Ansprechpartner:

Herr Hubert Hermelingmeier
E-Mail: mail@planetarier.net