

Astronomie-Quiz

1. Es gibt 88 Sternbilder. Im zweiten Jahrhundert erstellte der Astronom Ptolemäus eine Liste - wie viele Sternbilder waren darauf zu finden?
 - a) 28
 - b) 48
 - c) 68
 - d) 88

2. In **The Hitchhiker's Guide to the Galaxy / Per Anhalter durch die Galaxis** von Douglas Adams sind die Außerirdischen, die die Erde zerstören, die Vogonen. Arthur Dent und sein Freund Ford Prefect entkommen mit dem Vogonenschiff, aber als die Vogonen sie finden, werden sie gefoltert. Wie?
 - a) Die Vogonen zwingen sie, Vogonenfutter zu essen.
 - b) Die Vogonen zwingen sie, ihre Musik zu hören.
 - c) Die Vogonen zwingen sie, vogonische Poesie zu hören.
 - d) Die Vogonen zwingen sie dazu, den Vogonen beim Essen zuzusehen.

3. Zwischen den Bahnen welcher beiden Planeten liegt der Asteroidengürtel?
 - a) Mars & Jupiter
 - b) Jupiter & Saturn
 - c) Saturn & Uranus
 - d) Uranus & Neptun

4. Die Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg dient primär der astronomischen Volksbildung. Im welchem Stadtteil ist sie?
 - a) Birnthon
 - b) Gartenstadt
 - c) Maxfeld
 - d) St. Jobst

5. Welche der folgende ist eine Quelle von Radiowellen im Zentrum der Milchstraße? Es handelt sich um ein supermassereiches Schwarzes Loch.
 - a) Atlas
 - b) Gamma Tauri
 - c) Sagittarius A*
 - d) Sirius

6. Ich werde euch vier Informationen über den Science-Fiction-Romane **Dune** geben. Welche Information ist falsch?
 - a) Der Schriftsteller heißt Frank Herbert.
 - b) Es gibt zwei Romane in dieser Reihe.
 - c) Der erste Roman wurde in den 1960er Jahren veröffentlicht.
 - d) Der fiktive Planet Arrakis spielt eine wichtige Rolle in der Geschichte.

7. Der Vredefort-Krater ist der größte sicher identifizierte Einschlagkrater der Erde. Wo ist sie zu finden?
 - a) Alaska
 - b) Mexiko
 - c) Russland
 - d) Südafrika

8. In welchem Jahr kam zuletzt der Komet Halley in Erdnähe?
- a) 1976
 - b) 1986
 - c) 1996
 - d) 2006
9. Regulus ist der hellste Stern im Sternbild *Löwe*. Ein andere Name dafür ist Qalb al-Asad. Was bedeutet diese Name?
- a) Herz des Löwen
 - b) Kopf des Löwen
 - c) Nase des Löwen
 - d) Schwanz des Löwen
10. Mit einer Dichte von $1,64 \text{ g/cm}^3$, welche ist der kompakteste Gasplanet?
- a) Jupiter
 - b) Neptun
 - c) Saturn
 - d) Uranus
11. Sie ist mit ca. 516 km mittlerem Durchmesser der zweitgrößte Asteroid und drittgrößte Himmelskörper im Asteroiden-Gürtel. Er ist ein Protoplanet aus der Entstehungszeit des Sonnensystems. Sie ist auch der hellste Asteroid am Nachthimmel und kann bei dunklem Himmel ohne Lichtverschmutzung gerade noch mit bloßem Auge gesehen werden. Wie heißt sie?
- a) Aurora
 - b) Fortuna
 - c) Sylvia
 - d) Vesta
12. In der Film **Der Marsianer - Rettet Mark Watney** (2015), Matt Damon spielte in der Titelrolle. Mark Watney ist ein ...?
- a) Botaniker
 - b) Datenwissenschaftler
 - c) Mediziner
 - d) Pilot
13. Er ist ein von der Sonne etwa 7000 Lichtjahre entfernt. Er ist ein Emissionsnebel aus dem sich ein offener Sternhaufen bildet. Er besteht hauptsächlich aus Wasserstoff. Entdeckt wurde er von dem Schweizer Astronomen Jean-Philippe de Chéseaux in den Jahren 1745 und 1746. Wie heißt er?
- a) Adlernebel
 - b) Hundenebel
 - c) Löwennebel
 - d) Pferde-Nebel
14. Wie bezeichnet man das Endstadium (final evolutionary state) eines Sterns?
- a) Migration
 - b) Prokyon
 - c) Supernova
 - d) Weißer Zwerg

15. Wie heißt die Meteorstrom, der in den Tagen um den 12. August ein deutliches Maximum an Sternschnuppen aufweist?
- a) Geminiden
 - b) Leoniden
 - c) Lyriden
 - d) Perseiden
16. **Star Trek**. Wie nennt man die unsterbliche, nahezu omnipotente Wesen die bewohnen eine andere Dimension außerhalb der bekannten Raum-Zeit? Entwickelt haben sie sich aus einer uralten Spezies, die über Jahrtausende extreme körperliche und geistige Kräfte ausbildete.
- a) Q
 - b) R
 - c) S
 - d) T
17. Astronomische Symbole werden benutzt, um Himmelskörper und astronomische Ereignisse darzustellen. Der Symbol für welchen Planeten wird als Symbol für Männlichkeit verwendet?
- a) Jupiter
 - b) Mars
 - c) Merkur
 - d) Saturn
18. Er war ein britischer Science-Fiction-Schriftsteller und Physiker. Durch den Film 2001: Odyssee im Weltraum von Stanley Kubrick, der auf einer seiner Kurzgeschichte beruht und dessen Drehbuch er gemeinsam mit Kubrick schrieb, wurde er auch außerhalb der Science-Fiction-Szene bekannt. Wie hieß er?
- a) Arthur C. Clarke
 - b) Alan Shepard
 - c) Andy Weir
 - d) HG Wells
19. Ein technische Wort. Es ist die Zeit, die ein Himmelskörper für eine vollständig Umdrehung (Orbit) benötigt. z. B. Mond 27,322 Tage/Erde 365,256 Tage.
- a) Anomalistische Periode
 - b) Drakonitische Periode
 - c) Siderische Periode
 - d) Synodische Periode
20. Wie heißt der intergalaktische Kriegsherr, der sogenannte Ankläger (the Accuser), in **Guardians of the Galaxy**?
- a) Grievous
 - b) Mongul
 - c) Ronan
 - d) Vilgax
21. Alioth, Mizar, Benetnasch, Megrez, Phekda, Merak, und Dubhe sind ...?
- a) Neptunes größte Monde.
 - b) Die 7 hellsten Sterne der Große Bär.
 - c) Sternbilder im südliche Sternhimmel.
 - d) Meteorströme.

22. Richtig oder falsch? Sirius ist der hellste Stern am Nachthimmel.
23. Richtig oder falsch? Titan ist der größte Mond in unserem Sonnensystem.
24. Richtig oder falsch? Merkur hat ein globales Magnetfeld.
25. Richtig oder falsch? Die Milchstraße zählt zu den Balkenspiralgalaxien.
26. Richtig oder falsch? Eine 2015 veröffentlichte Studie schätzt, dass die frühesten Stadien der Existenz des Universums vor 13,8 Milliarden Jahren stattgefunden haben.
27. Die astronomische Einheit ist ein Längenmaß in der Astronomie. Es ist ungefähr der mittlere Abstand zwischen welche zwei Objekte?
28. Auf welchem Planeten wuchs Luke Skywalker als Bauernjunge auf?
29. Er war ein Physiker und Raketenpionier der als einer der Begründer der wissenschaftlichen Raketentechnik und Astronautik gilt. Ein Asteroid und ein Mondkrater sind nach ihm benannt und in Feucht, hier in Mittelfranken, gibt es ein Raumfahrt Museum der nach ihm benannt ist (er starb im Jahr 1989 in Feucht). Wie hieß er?
30. Drei Astronauten waren am 16. Juli 1969 an Bord von Apollo 11. Wie viele von ihnen haben den Mond bei dieser Mission betreten?

Antworten:

1. B : 48
2. C : Poesie
3. A : Mars & Jupiter
4. D : St. Jobst
5. C : Sagittarius A*
6. B : es gibt sechs Romane in dieser Reihe
7. D : Südafrika
8. B : 1986
9. A : Herz des Löwen
10. B : Neptun
11. D : Vesta
12. A : Botaniker
13. A : Adlernebel
14. D : Weißer Zwerg
15. D : Perseiden
16. A : Q
17. B : Mars
18. A : Arthur C. Clarke
19. C : Siderische Periode
20. C : Ronan
21. B : Die 7 hellste Sterne
22. Richtig
23. Falsch. Ganymed ist größer.
24. Richtig
25. Richtig
26. Richtig
27. Erde - Sonne
28. Tatoonie
29. Hermann Oberth
30. Zwei. Michael Collins umkreiste den Mond während Neil Armstrong und Buzz Aldrin als erste Menschen die Mondoberfläche betraten.