

Sternen Quiz

1. Welche Wissenschaft erforscht Sterne und Planeten?

- a. **Astronomie**
- b. Metrologie
- c. Astrologie

2. Wie viele Planeten gibt es in unserem Sonnensystem?

- a. Sieben
- b. **Acht**
- c. Neun

Vor 2006 sagte man neun da gehörte Pluto noch zu den Planeten. Jetzt gilt er nur als Zwergplanet und acht Planeten umkreisen die Sonne.

3. Woraus bestehen Sterne hauptsächlich?

- a. Kohlenstoff
- b. **Wasserstoff**
- c. Stickstoff

Sterne bestehen aus heißem Gas, hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium. Sie verbrennen den Wasserstoff aus dem sie bestehen. Größe und Geschwindigkeit, mit der der Stern den Wasserstoff verbrennt entscheidet über seine Lebensdauer

4. Was unterscheidet Planeten und Sterne?

- a. Planeten bewegen sich ständig, Sterne stehen still
- b. **Planeten leuchten nicht, anders als Sterne**
- c. Planeten sind viel größer als Sterne

Planeten haben keine eigene Leuchtkraft. Sie werden von Sternen, vor allem von Sonnen angestrahlt. Sterne dagegen sind wie leuchtende Glaskugeln, weil sie in ihrem Inneren so viel Energie erzeugen, dass sie dadurch leuchten.

5. Welches ist der größte Planet in unserem Sonnensystem?

- a. **Jupiter**
- b. Saturn
- c. Neptun

Der Jupiter ist etwa 11mal so groß wie die Erde

6. Welches ist der kleinste Planet?

- a. **Merkur**
- b. Mars
- c. Pluto

Ursprünglich Pluto. Seit ihm der Planetenstatus aberkannt wurde ist es der Merkur

7. Dreht sich unser Mond?

- a. Ja
- b. Nein
- c. Nur zu bestimmten Zeiten

Unser Mond dreht sich durchgehend um sich selbst

8. Was entdeckte Johannes Kepler 1600?

- a. Das sich Planeten auf Kreisbahnen um die Sonne bewegen?
- b. Dass sich Planeten scheinbar ungeordnet um die Sonne bewegen?
- c. **Dass sich Planeten auf Ellipsen um die Sonne bewegen?**

Kepler entdeckte die Gesetze der Planetenumlaufbahnen. Sie wurden nach ihm als Keplersche Gesetze benannt. Übrigens feiert Johannes Kepler am 27. Dezember 2021 seinen 450. Geburtstag.

9. Welches ist der größte Stern in unserer Galaxie?

- a. Sirius
- b. **VY Canis Majoris**
- c. Sonne

Der VY Canis Majoris ist der größte Stern unserer Galaxie. Er ist ca. 2000mal so groß wie die Sonne. Durchmesser: 3 Milliarden Kilometer

10. Wie heißt einer der Jupitermonde?

- a. Amerika
- b. Afrika
- c. **Europa**

Europa – er wurde 1610 von Galileo Galilei entdeckt

11. Welche Geschichten handeln von Lebewesen von einem anderen Stern oder Planeten?

- a. Fantasy
- b. **Science Fiction**
- c. Mystery

Science Fiction

