



## Astro-Quiz (2)

### 1. Wie hoch ist die Temperatur im Zentrum unserer Sonne (ungefähr)?

- N 500 Grad Celsius
- R 1.500 Grad Celsius
- P 15 Millionen Grad Celsius

### 2. Was ist eine »Astronomische Einheit«?

- L Die mittlere Entfernung von der Erde zur Sonne (~150 Millionen Kilometer)
- Q Die Entfernung von der Erde zum Mond (~380.000 Kilometer)
- T Der Durchmesser der Erde (~12.700 Kilometer)

### 3. Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

- F Erde
- A Merkur
- G Mars

### 4. Wer war der erste Mensch im Weltraum?

- H Neil deGrasse Tyson
- N Juri Gagarin
- M Neil Armstrong



**5. Welches ist der größte Planet im Sonnensystem?**

- T Saturn
- U Uranus
- E Jupiter

**6. Welches ist der kleinste Planet im Sonnensystem?**

- A Mars
- T Merkur
- I Neptun

**7. Wer war der erste Mensch, der den Mond betreten hat?**

- A Neil Armstrong
- O Sigmund Jähn
- L Alexander Gerst

**8. Auf welchem Planeten befindet sich der größte Berg unseres Sonnensystems?**

- J Erde
- K Venus
- R Mars



## 9. Woraus entstand das Sonnensystem?

- N** Aus Steinbrocken
- R** Aus Eisbrocken
- I** Aus einer sich drehenden Staub- und Gaswolke

## 10. Was regnet aus den Wolken auf dem Planeten Venus?

- N** Wasser
- Z** Diamanten
- U** Schwefelsäure

## 11. Wie viele Monde besitzt der Planet Jupiter (Stand April 2020)?

- B** 73 Monde
- V** 7 Monde
- M** 79 Monde

**Lösungswort:**

## Infoblatt: Astro-Quiz (2)

### 1. Wie hoch ist die Temperatur im Zentrum unserer Sonne (ungefähr)?

Im Zentrum unserer Sonne herrscht eine Temperatur von ca. 15 Millionen Grad Celsius. Das liegt an dem extrem hohen Druck von 200 Milliarden bar.

Die große Sonnenmasse bewirkt eine ungeheure Anziehungskraft (Gravitation). Durch diese Kraft entsteht dieser extremer Druck.

### 2. Was ist eine »Astronomische Einheit«?

Als Astronomische Einheit wird der mittlere Abstand zwischen Erde und Sonne bezeichnet. Dieser Abstand beträgt ca. 150 Millionen Kilometer. Da die Entfernungen zwischen den Sternen und Planeten so groß sind, kann man diese nicht mehr gut in der Einheit Kilometer ausdrücken.

Daher brauchen Astronomen\*innen andere Einheiten, um Abstände zu bezeichnen. Die Astronomische Einheit ist eine von ihnen.

### 3. Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

Mit einem Abstand von 46 bis 70 Millionen Kilometer ist der kleine Merkur der sonnennächste Planet.

### 4. Wer war der erste Mensch im Weltraum?

Juri Gagarin, ein sowjetischer Kosmonaut, war der erste Mensch im Weltraum. Am 12. April 1961 umrundete er mit seinem kleinen Raumschiff, der Wostok 1, in 108 Minuten die Erde und kam gesund wieder auf unserem Heimatplaneten an.

### 5. Welches ist der größte Planet im Sonnensystem?

Mit einem Durchmesser von 142.984 Kilometer ist Jupiter der größte Planet in unserem Sonnensystem. Das ist ungefähr 11mal so viel wie der Durchmesser unserer Erde. Er zählt zu den Gasplaneten.

### 6. Welches ist der kleinste Planet im Sonnensystem?

Mit einem Durchmesser von 4.879 Kilometer ist Merkur der kleinste Planet in unserem Sonnensystem. Er zählt zu den Gesteinsplaneten.

## **7. Wer war der erste Mensch, der den Mond betreten hat?**

Neil Armstrong betrat am 21. Juli 1969 als erster Mensch den Mond und damit ein anderes natürliches Himmelsobjekt. Als amerikanischer Astronaut gehörte er zu den Apollo-Astronauten der Apollo 11 Mission.

## **8. Auf welchem Planeten befindet sich der größte Berg unseres Sonnensystems?**

Auf dem Planeten Mars befindet sich der größte Berg unseres Sonnensystems. Es ist der Vulkan Olympus Mons und besitzt eine Höhe von unglaublichen 26 Kilometern.

## **9. Woraus entstand das Sonnensystem?**

Unser Sonnensystem entstand vor ungefähr 4,5 Milliarden Jahren aus einer sich drehenden Staub- und Gaswolke. Durch die Drehung zog sie sich zusammen und ein Stern entstand – unsere Sonne war geboren. Aus dem übrig gebliebenen bildeten sich die Planeten und Monde.

## **10. Was regnet aus den Wolken auf dem Planeten Venus?**

Die Wolken der Venus bestehen tatsächlich nicht aus Wasser. Ihre Zusammensetzung besteht hauptsächlich aus Kohlendioxid, mit etwas Stickstoff und noch weniger Schwefeldioxid. Daher regnet es auf der Venus Schwefelsäure.

## **11. Wie viele Monde besitzt der Planet Jupiter (Stand April 2020)?**

Beim Planeten Jupiter haben Wissenschaftler\*innen bisher 79 Monde entdecken können. Wahrscheinlich gibt es aber sogar noch mehr Monde, die bisher nur zu klein waren, um sie zu finden.