

Runde 1

Runde 1: Unsere Nachbarn im All

8 Fragen · 8 Punkte · Je eine gemeinsame Antwort pro Team

01 Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

02 Welcher Planet hat im Sonnensystem die höchste durchschnittliche Oberflächentemperatur?

03 Zu welchem Planeten gehört der Mond Titan?

04 Welche Eisenverbindungen geben dem Mars seine charakteristische rötliche Farbe?

05 Welcher der acht Planeten ist im Mittel am weitesten von der Sonne entfernt?

06 Ist die Sonne ein Planet, ein Stern oder ein Mond?

07 Welcher Planet hat eine so stark geneigte Rotationsachse, dass er häufig als auf der Seite liegend beschrieben wird?

08 Welcher Zwergplanet liegt im Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter?

Runde 2

Runde 2: Menschen und Maschinen im Weltraum

8 Fragen · 8 Punkte · Je eine gemeinsame Antwort pro Team

09 Wie hieß der erste Mensch, der 1961 ins Weltall flog?

10 Welche Apollo-Mission brachte 1969 erstmals Menschen auf die Mondoberfläche?

11 Wie hieß der erste künstliche Erdsatellit, der 1957 gestartet wurde?

12 Welche Kosmonautin flog 1963 als erste Frau ins Weltall?

13 Wofür steht die Abkürzung ISS auf Deutsch oder Englisch?

14 Nach welchem Astronomen ist das Weltraumteleskop Hubble benannt?

15 Wie hieß der kleine Marsrover der Pathfinder-Mission von 1997?

16 Aus wie vielen sechseckigen Segmenten besteht der Hauptspiegel des James-Webb-Weltraumteleskops?

Runde 3

Runde 3: Chemie und Physik

8 Fragen · 8 Punkte · Je eine gemeinsame Antwort pro Team

17 Welches chemische Element hat das Symbol Au?

18 Welches chemische Element besitzt die Ordnungszahl 1?

19 Welches Edelgas besitzt die Ordnungszahl 2 und das Symbol He?

20 Wie viele Protonen hat der Atomkern eines Sauerstoffatoms?

21 Welche physikalische Größe wird in Newton gemessen?

22 Welche physikalische Größe wird in Watt gemessen?

23 Wie heißt die SI-Basiseinheit der thermodynamischen Temperatur?

24 Wie heißt der direkte Übergang eines Stoffes vom festen in den gasförmigen Zustand?

Runde 4

Runde 4: Messen, denken, nachrechnen

8 Fragen · 8 Punkte · Je eine gemeinsame Antwort pro Team

25 Welche Probe besitzt die größere Masse: ein Kilogramm Eisen oder ein Kilogramm Federn?

26 Ein Fahrrad fährt gleichmäßig 20 Kilometer pro Stunde. Wie viele Kilometer legt es in 15 Minuten zurück?

27 Wie viele Joule entsprechen 2 Kilojoule?

28 Welche elektrische Größe hat die Einheit Volt?

29 Welchem Wert in Grad Celsius entspricht der absolute Nullpunkt?

30 Wie heißen die negativ geladenen Teilchen in der Atomhülle?

31 Wie heißen die elektrisch neutralen Teilchen, die zusammen mit Protonen Atomkerne bilden?

32 Welche ist die einzige gerade Primzahl?

Stichfrage bei Gleichstand

Wie schnell ist Licht im Vakuum, angegeben in ganzen Metern pro Sekunde? Gesucht ist der exakt festgelegte SI-Wert.