

1. Was befindet sich im Zentrum der Milchstraße?



a) Schwarzes Loch



b) Riesen Stern



c) nichts

2. Wie entstehen die Jahreszeiten auf der Erde?



a) Wechselnde Entfernung der Erde zur Sonne



b) Neigung der Erdachse



c) Wechselnde Sonnenaktivität

3. Unter welchen besonderen Bedingungen forschen die Astronauten auf der ISS?



a) Kein Kontakt zur Erde



b) Unterdruck



c) Schwerelosigkeit (Mikrogravitation)

4. Der Mond kreist um die Erde und zeigt ihr dabei immer dieselbe Seite. Wie kommt das?



a) Er hat keine Eigenrotation.



b) Er rotiert „gebunden“ um die Erde.



c) Das scheint nur so, da er auf jeder Seite gleich aussieht.

5. Wie erzeugt die Sonne ihre Energie?



a) Kernspaltung



b) Photosynthese



c) Kernfusion

6. Woraus entstand unser Sonnensystem?



a) Aus einer riesigen Gas- und Staubwolke im All



b) Aus dem Nichts



c) Aus einem Schwarzen Loch

7. Warum ist Pluto „nur“ ein Zwergplanet?



a) Er ist zu weit weg von der Sonne



b) Er ist nicht rund



c) Er hat seine Umlaufbahn nicht „bereinigt“

8. Der Nachbarstern der Sonne, Proxima Centauri, ist ein „Roter Zwergstern“. Was bedeutet das?



a) Er wird von einer roten Gaswolke umhüllt



b) Er ist kleiner und kühler als die Sonne



c) Der größere Stern Alpha Centauri bestrahlt ihn mit rotem Licht

9. Das Magnetfeld der Erde ...



a) ... spielt keine Rolle für das Leben auf der Erde



b) ... ist sehr schwach



c) ... entsteht in ihrem Eisenkern

10. Das Universum ...



a) ... dehnt sich aus



b) ... existiert schon immer



c) ... schrumpft