

1. Wie viele Sterne gibt es in unserer Heimatgalaxie, der Milchstraße?



a) ca. 9000



b) 100 bis 300 Milliarden



c) unendlich viele

2. Es gibt verschiedene Typen von Galaxien. Zu welchem Galaxien-Typ gehört unsere Milchstraße?



a) Spiralgalaxien



b) Elliptische Galaxien



c) Irreguläre Galaxien

3. Was befindet sich im Zentrum unserer Galaxie?



a) Ein Riesenstern



b) Ein supermassereiches Schwarzes Loch



c) Nichts

4. Was ist das entfernteste Objekt, das wir mit bloßem Auge am Nachthimmel sehen können?



a) Andromeda Galaxie



b) Orion Nebel



c) Magellansche Wolken

5. Wo am Himmel befindet sich das Zentrum der Milchstraße (es ist hinter dichten Staubwolken verborgen)?



a) Direkt über uns, im Zenit



b) In der Nähe des Polarsterns



c) Im Sternbild Schütze

6. Wann entstand das Universum?



a) Vor 4,6 Milliarden Jahren



b) Vor etwa 13,8 Milliarden Jahren



c) Es existiert schon immer

7. Nur etwa 5 % der Materie im Universum – so glaubt man – ist sichtbar. Woraus bestehen die restlichen 95 %?



a) Schwarze Löcher



b) Dunkle Wolken aus Gas und Staub



c) Dunkle Energie und Dunkle Materie

8. Wofür sorgt vermutlich die geheimnisvolle „Dunkle Energie“?



a) Beschleunigte Expansion des Universums



b) Gammastrahlen-Blitze



c) Supernova-Explosionen

9. Unsere Sonne umkreisen 8 Planeten. Gibt es Planeten um andere Sterne (sog. Exoplaneten)?



a) Nein



b) Ja, viele



c) Wir wissen es nicht

10. Sind wir allein im Universum?



a) Ja



b) Nein



c) Wir wissen es (noch) nicht