



Lückentext zur Milchstraße (Lösungen)

Fülle die Lücken im Text mit folgenden Wörtern:

Planeten Galaxis Sternen
 Balkenspiralgalaxie Lichtjahre
 Milchstraße Planetensystem
 Achse galaktischen Zentrum Band Völker
 6.000 Sonne Sterneparks
 Gaswolken Sommer

Die Milchstraße ist eine **Balkenspiralgalaxie** mit 100 bis 300 Milliarden Sternen. Unser **Planetensystem** befindet sich mittendrin, genauer gesagt im Orionarm. In der Mitte der Milchstraße, dem **galaktischen Zentrum**, gibt es ein gewaltiges schwarzes Loch, das 4,3 Millionen Mal schwerer ist als unsere Sonne! Es wird Sagittarius A* genannt. Unsere **Sonne** ist ungefähr 30.000 Lichtjahre von diesem schwarzen Loch entfernt.

Von der Erde aus kann man die Milchstraße als weißes **Band** am Nachthimmel leuchten sehen. Erst im 17. Jahrhundert entdeckte Galileo mit seinem Fernrohr, dass es sich dabei um eine Ansammlung von **Sternen** handelt.

Die Milchstraße ist 100.000 **Lichtjahre** lang und braucht 200 Millionen Jahre, um sich einmal um die eigene **Achse** zu drehen. Alle Sterne, die Du am Nachthimmel siehst, gehören zur **Milchstraße**. Insgesamt kannst Du mit bloßem Auge an die **6.000** Sterne erkennen sowie dunkle **Gaswolken**.

Am besten siehst Du die Milchstraße im **Sommer** in einer mondlosen Nacht. In **Sterneparks** herrschen dafür die idealen Bedingungen. Und mit ein wenig Glück kannst Du dabei auch **Planeten** unseres Sonnensystems am Himmel erblicken.

Im Altertum erfanden verschiedene **Völker** ihre eigene Entstehungsgeschichte der Milchstraße. Das Wort „**Galaxis**“ kommt übrigens aus dem Griechischen und bedeutet „Milch“!

