


Unsere Heimatgalaxie, die Milchstraße, bildet zusammen mit etwa 40 anderen Galaxien  (Eine Galaxie ist ein gravitativ gebundenes System aus Sternen, Sternresten, interstellarem Gas, Staub und dunkler Materie) die Lokale Gruppe, deren größter Vertreter der Andromedanebel ist (Die Andromedagalaxie, auch bekannt als Messier 31, M31 oder NGC 224, ist eine Spiralgalaxie etwa 780 Kiloparsecs von der **Erde**) in einer Entfernung von 2,2 Millionen Lichtjahren. (1 Lichtjahr=9460 Milliarden km.) Die Milchstraße ist eine sogenannte Spiralgalaxie (Eine Spiralgalaxie ist eine Art von Galaxie, die ursprünglich von Edwin Hubble in seinem Werk The Realm of the Nebulae von 1936 beschrieben wurde und als solche Teil der Hubble-Sequenz ist), ein Sternhaufen, der einer Scheibe mit einem verdickten Zentrum in Form ähnelt. Die Sterne innerhalb der Milchstraße (Die Milchstraße ist die Galaxie, die unser Sonnensystem enthält) sind in Spiralarmen zusammengefasst.

Unser Sonnensystem befindet sich etwa 30.000 Lichtjahre (Das Lichtjahr ist eine Längeneinheit, mit der astronomische Entfernungen ausgedrückt werden) vom galaktischen Zentrum (Das galaktische Zentrum ist das Rotationszentrum der Milchstraße), im Orion (Orion ist eine markante Konstellation, die sich auf dem Himmelsäquator befindet und

schulhilfen.com - Das Sonnensystem
Referat

weltweit sichtbar ist) Spiralarm (Der Orionarm ist ein kleiner Spiralarm der Milchstraße, der in etwa über die ge

samte Länge verläuft). Das Sonnensystem (Das Sonnensystem ist das gravitativ gebundene System aus der **Sonne** und den Objekten, die sie direkt oder indirekt umkreisen) besteht aus der Sonne, den 8 Planeten (Pluto (Pluto ist ein Zwergplanet im Kuipergürtel, ein Körper jenseits von Neptun) ist den Planeten nicht mehr zugeordnet), der Planetoid (ein Kleinplanet ist ein astronomisches Objekt in direkter Umlaufbahn um **die Sonne**, das weder ein Planet noch ausschließlich als Komet klassifiziert ist) Gürtel zwischen Mars (Mars ist der vierte Planet der Sonne und der zweitkleinste Planet im Sonnensystem, nach **Merkur**) und **Jupiter** (Eis: Ammoniak) und der Kuipergürtel (Der Kuipergürtel oder, manchmal auch Edgeworth-Kuipergürtel genannt, ist eine zirkumstellare Scheibe im Sonnensystem jenseits der Planeten, die sich von der Umlaufbahn des Neptuns bis etwa 50 AE von der Sonne erstreckt) jenseits der Umlaufbahn des Planeten (Ein Planet ist ein astronomischer Körper, der einen Stern oder Sternrest umkreist) Neptun (Neptun ist der achte und weiteste bekannte Planet von der Sonne im Sonnensystem).

Die Sonne (Die Sonne ist der Stern im Zentrum des Sonnensystems) (1392000 km Durchmesser)

[dkpdf-button]

Anzeige