

Biosignatur

Ein Molekül, beispielsweise in der Atmosphäre eines Exoplaneten, das als wissenschaftlicher Hinweis für die Existenz von Leben in der Gegenwart oder Vergangenheit gewertet wird.

**Exoplanet**

Planet, der ausserhalb unseres Sonnensystems um einen anderen Stern als die Sonne kreist.

Galaxie

Ansammlung von bis zu mehreren 100 Milliarden Sternen und Wolken aus Gas und Staub. Geschätzt wird, dass es rund 50 Milliarden Galaxien im sichtbaren Universum gibt.

Gasriese

Auch Gasplanet genannt. Riesenplanet, der überwiegend aus leichten Gasen wie Wasserstoff und Helium besteht.

Habitable Zone

Bereich um einen Stern, in dem es auf einem Planeten weder zu heiss noch zu kalt ist, als dass Wasser dauerhaft in flüssiger Form vorkommen könnte. Gilt als Voraussetzung für erdähnliches Leben.

**Milchstrasse**

Die Galaxie, in der sich die Erde befindet. Sie hat die Form einer flachen Scheibe und beherbergt Hunderte Milliarden Sterne und die sie umkreisenden Exoplaneten.

Planet

Ein Himmelskörper, der nicht selbst leuchtet und der einen Stern umkreist. Er ist gross genug, um durch die eigene Schwerkraft eine Kugelform zu bilden und hat alle kleineren Objekte in seiner Nachbarschaft «eingefangen».

Sonnensystem

Besteht aus der Sonne und den durch ihre Anziehungskraft sie umkreisenden Planeten, Kleinkörpern wie Kometen, Asteroiden und Meteoroiden sowie der Gesamtheit aller Gas- und Staubteilchen.

Stern

Ein leuchtender kosmischer Körper aus heissem Gas, der durch Kernfusion Energie freisetzt. Die Sonne ist der Stern, der der Erde am nächsten ist und das Zentrum unseres Sonnensystems bildet.

Spektrograf

Ein optisches Instrument, das Licht in seine verschiedenen Farben (auch Spektrum genannt) zerlegt und mittels Detektoren aufzeichnet.

Spiegelteleskop

Ein Teleskop, das ein Bild dadurch erzeugt, dass Licht durch einen Hohlspiegel reflektiert wird.

Terrestrischer Planet

Erdähnlicher Himmelskörper, der eine feste Oberfläche aufweist, der durch die eigene Schwerkraft eine Kugelform hat und vor allem aus Gestein besteht (deswegen auch Gesteinsplanet genannt).

**Transit**

Das Vorbeiziehen eines Himmelskörpers vor einem anderen, grösseren Objekt.