

Weltall & Planeten – Eine Nachbarschaft mit Größenwahn

Unser Sonnensystem ist wie eine Wohngemeinschaft, in der jeder Mitbewohner eine ziemliche Macke hat. Da ist der Merkur, der so nah an der Sonne hockt, dass er tagsüber schmilzt und nachts einfriert. Die Venus ist die „Drama-Queen“: Ihre Atmosphäre ist so dicht und giftig, dass man dort sofort plattgedrückt und gleichzeitig gegrillt würde. Wir leben auf der Erde, dem „Goldlöckchen-Planeten“, weil hier die Temperatur genau richtig für flüssiges Wasser und Pizza-Lieferdienste ist.

Hinter dem Mars kommen die echten Schwergewichte: Jupiter ist so massiv, dass er alle anderen Planeten einfach verschlucken könnte. Der Saturn trägt seine berühmten Ringe aus Eis und Gestein wie schicken Schmuck spazieren. Neptun und Uranus sind die „Eisschränke“ am Rande des Systems, wo es so windig ist, dass man dort nicht mal einen Regenschirm halten könnte. Früher gehörte auch Pluto zum Club, wurde aber zum Zwergplaneten degradiert – was er den Astronomen wahrscheinlich bis heute übelnimmt. Alles zusammen wird von der Sonne zusammengehalten, die so schwer ist, dass sie 99 % der gesamten Masse des Systems ausmacht.

Warum wird unser Sonnensystem im Text mit einer „Wohngemeinschaft“ verglichen?

Weil jeder Mitbewohner (Planet) eine ganz eigene, spezielle Eigenschaft oder „Macke“ hat.

Was passiert mit dem Planeten Merkur aufgrund seiner extremen Nähe zur Sonne?

Er schmilzt tagsüber fast vor Hitze und friert nachts komplett ein.

Warum wird die Venus im Text als „Drama-Queen“ bezeichnet?

Weil ihre Atmosphäre so dicht und giftig ist, dass man dort gleichzeitig zerquetscht und gegrillt würde.

Welchen Spitznamen trägt die Erde im Text und warum?

Die Erde wird „Goldlöckchen-Planet“ genannt, weil die Temperatur dort genau richtig für flüssiges Wasser und Leben ist.

Welcher Planet ist so massiv, dass er alle anderen Planeten des Systems verschlucken könnte?

Der Jupiter ist das Schwergewicht im Sonnensystem.

Aus welchen Materialien bestehen die berühmten Ringe des Planeten Saturn?

Die Ringe bestehen aus Eis und Gestein.

Welche zwei Planeten werden als die „Eisschränke“ am Rande des Systems bezeichnet?

Neptun und Uranus sind die Eisschränke des Sonnensystems.

Warum wäre es laut Text auf dem Neptun oder Uranus unmöglich, einen Regenschirm zu halten?

Weil es dort so extrem windig ist.

Was geschah mit dem früheren Planeten Pluto?

Er wurde zum Zwergplaneten degradiert und gehört nicht mehr zum „Club“ der Hauptplaneten.

Welchen Anteil an der Gesamtmasse des gesamten Sonnensystems macht die Sonne aus?

Die Sonne macht 99 % der gesamten Masse des Systems aus.

Welche Kraft hält alle Planeten in unserer „Nachbarschaft“ zusammen?

Die Sonne hält durch ihr enormes Gewicht alles zusammen.

Warum wäre ein Besuch auf der Venus laut Text eine ziemlich ungemütliche Angelegenheit?

Man würde dort aufgrund der dichten und giftigen Atmosphäre gleichzeitig plattgedrückt und gegrillt werden.

Welches besondere Merkmal trägt der Planet Saturn laut dem Text wie „schicken Schmuck“ spazieren?

Der Saturn trägt seine berühmten Ringe aus Eis und Gestein.