

# Unser Sonnensystem

Du weißt, dass unser Sonnensystem aus acht Planeten besteht.

Aber kannst du dir vorstellen, wie groß das Sonnensystem ist? Vor allem die Abstände zwischen den einzelnen Planeten sind riesig.

Wenn wir das Sonnensystem auf die Größe einer Sprintstrecke verkleinern, wäre die Sonne am Start und der Neptun am Ziel 100 Meter entfernt.

Die Sonne hätte dann eine Größe von etwa drei Zentimetern.

Merkur, Venus, Erde und Mars wären so groß, wie die Spitzen einer Stecknadel.

Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun hätten die Größe eines Stecknadelkopfes.

Im Weltraum beträgt die Entfernung von der Sonne zur Erde 150 Millionen Kilometer.

Auf der Sprintstrecke wäre die Erde 3,5 Meter von der Sonne entfernt.

Ach ja, wenn du diese Strecke in Frankfurt/M. ausmessen würdest, wäre das nächste Sonnensystem (Alpha Centaury) irgendwo nördlich von Rom zu finden!

Modellabstände:

Sonne: 0 Meter

Merkur: 1,3 Meter

Venus: 2,3 Meter

Erde: 3,3 Meter

Mars: 5 Meter

Jupiter: 17 Meter

Saturn: 33 Meter

Uranus: 67 Meter

Neptun: 100 Meter



Geh ins Freie und miss die einzelnen Entfernungen ab. Markiere sie mit einem Kreidestrich, einem Zweig oder Ähnlichem auf dem Boden.

Wenn du kein Maßband zur Hand hast, kannst du auch Schrittmaße verwenden.

Zwei Kinderschritte entsprechen ungefähr einem Meter. Viel Spaß!

