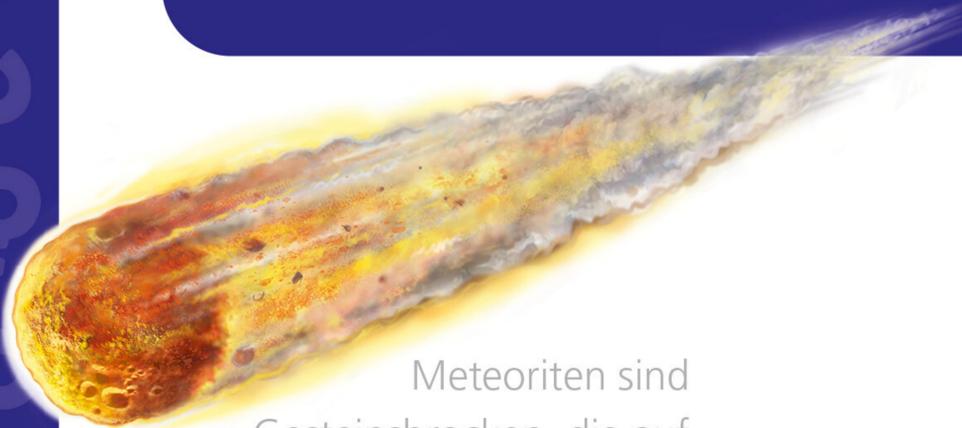


4-7
Jahre



Wir erforschen Sterne und Planeten

Wieso
Weshalb
Warum



Meteoriten sind
Gesteinsbrocken, die auf
einem Planeten einschlagen.

Riesige Ansammlungen von
Sternen bilden Galaxien wie
unsere Milchstraße.



Ravensburger

Wo kannst du ins Weltall reisen?

Im großen Saal eines Planetariums sitzt du wie in einem Kino. Um dich herum bewegen sich an Decken und Wänden täuschend echt wirkende Bilder. Sie nehmen dich mit auf eine Reise tief ins Weltall. Mithilfe modernster Technik kannst du auch lange zurückliegende Ereignisse wie die Geburt unserer Sonne und ihrer Planeten beobachten. Dieses Schauspiel begann vor etwa viereinhalb Milliarden Jahren.

Unsere Sonne ist ein Stern, entstanden aus einer Gas- und Staubwolke. Diese Wolke zog sich zusammen und drehte sich immer schneller. In der Mitte leuchtete die junge Sonne auf.

Welche Himmelskörper fliegen durchs All?

Hier ist der erste Planet für dein Planetensystem.



Danke, dann bauen wir jetzt noch die anderen.

Asteroiden sind Gesteinsbrocken, die durchs All fliegen. Bruchstücke nennt man Meteoroiden. Wenn sie auf der Erde aufschlagen, werden sie zu Meteoriten.

Brocken aus Eis und Staub heißen Kometen. Ihr Schweif entsteht, wenn sie sich einem Stern nähern, dessen Hitze das Eis verdampfen lässt.

Runde, größere Asteroiden werden Zwergplaneten genannt. Sie sind kleiner und leichter als Planeten und fliegen zum Beispiel im Kuipergürtel.

Monde umkreisen viele Planeten, Zwergplaneten und sogar Asteroiden. Gemeinsam begleiten sie einen Stern oder zwei beieinanderstehende Sterne.

In der Wolke um die junge Sonne formten sich acht Planeten. Die Anziehungskraft der Sonne hält sie auf ihren Umlaufbahnen, auf denen sie den Stern umrunden.

Das Weltall wird auch Weltraum oder Universum genannt. Es entstand vor vielen Milliarden Jahren mit einer Explosion, dem sogenannten Urknall. Das All ist unvorstellbar groß und es dehnt sich immer noch weiter aus. Hier werden

ständig neue Sterne geboren, während andere vergehen. Um die Sterne kreisen Himmelskörper wie Planeten, Zwergplaneten, Asteroiden und Kometen. Manchmal stoßen sie zusammen, verschmelzen dabei oder brechen auseinander.

