Lückentext Lösungen:

Das Universum ist 14 Milliarden Jahre alt. Der Anfang des Universums war der Urknall bei dem Raum, Zeit und Materie durch Ausdehnung entstanden ist. Im beobachtbaren Universum konnten bisher 1 Billion Galaxien gefunden werden. Es ist jedoch davon auszugehen, dass es unendlich viele gibt, da immer wieder neue gefunden werden.

Die Bausteine der Materie sind die Atome. Sie weisen physikalische Eigenschaften wie Gewichtskraft, Trägheit und Wärmekapazität auf. Jede Galaxie im Universum enthält ungefähr 100 Milliarden Sterne. Unsere Erde kreist um einen der Sterne. Diesen Stern nennen wir die Sonne. Vom Mittelpunkt eines Kreises aus können wir den Radius abmessen. Kaepler, Galilei und Hubbel waren berühmte Astronomen, die unser Weltbild vom Universum revolutionierten. Der Atomkern besteht aus Protonen und Neutronen. Der positive Atomkern befindet sich im Zentrum eines Atoms und zieht die äußeren negativen Elektronen an. In der Sonne findet die Kernfusion statt. Bei diesem Vorgang wird Wasserstoff zu Helium umgesetzt. Kraftwerke wandeln Energie in eine andere Form um. Der Urknall ist die Ausdehnung des Raums.

Atome, Neutronen, Ausdehnung, Sterne, unendlich, Mittelpunkt, Protonen, Atomkern, Erde, Elektronen, Universum, Wasserstoff, Urknall, Kernfusion, Energie, Sonne, Ausdehnung, Galaxien, Astronomen