



Lückentext zum Urknall

Fülle die Lücken mit folgenden Wörtern:

Anziehungskraft
 Forschung Atomkerne Big Bang
 Hubble Teilchenbeschleuniger
 Milliarden CERN Weltraum Materie
 Antimaterie Wissenschaftler:innen
 Erkenntnisse Urknall

Wie begann alles? Wo kommen wir her? Fragen, die sicher auch Dir auf der Seele brennen. Der _____ ist eine anerkannte Theorie, wie unser Kosmos entstanden ist. Eine andere bekannte Bezeichnung dafür ist _____. Mit dem Urknall, einer gewaltigen Explosion, entwickelte sich Raum, Zeit und _____. Entstanden ist alles aus einem winzigkleinen Punkt, in dem bereits die Bausteine vorhanden waren, aus denen sich unser _____ gebildet hat. Der Astronom Edwin _____ hat entdeckt, dass das Universum wächst und damit den Grundstein für die Big-Bang-Theorie gelegt. Wo der Urknall stattgefunden hat, kann nicht beantwortet werden, da es davor vermutlich nichts gab. Aber wann es passiert ist, können Fachleute beantworten: vor etwa 14 _____ Jahren. Das Thema Urknall beschäftigt die _____ dabei nach wie vor stark. Und natürlich auch die Frage, was davor war. Viele Expert:innen glauben, dass davor nichts existierte, auch wenn wir uns das kaum vorstellen können. Die _____ versuchen außerdem herauszufinden, was kurz nach dem Big Bang passiert ist. Man geht davon aus, dass sich Materie und _____ bildete. In den folgenden drei Minuten entstanden dann durch einen starken Temperaturabfall die ersten _____. Auch Kräfte, wie die _____ sollen sich da schon entwickelt haben. Die Physiker:innen am _____ (Europäische Organisation für Kernforschung) untersuchen dahingehend, wie der Kosmos kurz nach seiner Entstehung beschaffen war. Mit einem riesigen _____ wollen sie den Aufbau der Materie entschlüsseln. Sie versuchen, noch unentdeckten Teilchen auf die Spur zu kommen und dadurch neue _____ über die Entstehung unseres Daseins zu gewinnen. Du siehst, dass es hier noch viele offene Fragen und viel zu entdecken gibt!

