

Arbeitsblatt zum Thema "Weltall"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Das Weltall ist die gesamte _____, die es gibt: nicht nur auf unserem Planeten Erde, sondern überall. „Weltall“ ist ein deutsches Wort für das lateinische „_____“. Ein anderes Wort lautet „Kosmos“ und kommt aus dem Griechischen.

Soweit wir es wissen, ist das _____ unendlich groß und hat keine Grenzen. Im Weltall befindet sich so gut wie nichts, an den meisten _____ fliegen dort nur einige Atome herum. Weil es so riesig ist, gibt es allerdings dennoch viele _____. Das sind Orte, an denen sich viele Sterne befinden. Unsere Sonne ist auch so ein _____.

Im Weltall gibt es nicht nur Sterne, Planeten, _____ und anderes, das wir sehen können. Die Dinge im Weltall ziehen sich gegenseitig an, durch die _____.

Wenn man die sichtbaren Dinge beobachtet, dann stellt man aber fest: Es muss noch viel mehr _____ mit Schwerkraft geben. Wissenschaftler können diese seltsame Materie nicht sehen oder anders feststellen: Sie sprechen von der Dunklen Materie.

Ein _____ hat herausgefunden, dass das Weltall sich ausdehnt. Die Sterne bewegen sich voneinander weg. Das kommt dadurch, dass der _____ zwischen ihnen größer wird. Man kann es mit einem Kuchenteig vergleichen, der aufgeht: Die _____ darin entfernen sich dabei auch voneinander.

Am Anfang war der _____: Damals begann das Weltall, sich auszudehnen. Es kam aus einem unendlich kleinen Punkt, aus dem _____. Das war vor 13,7 Milliarden Jahren.

Erst seit dem Urknall gibt es Raum und _____. Das Nichts vorher können wir uns eigentlich gar nicht vorstellen. Wissenschaftler und _____ rätseln, wie das überhaupt sein kann, dass ein Etwas aus dem Nichts entsteht. Umgekehrt fragt man sich, ob die _____ immer weiter gehen wird, was aus dem Weltall in der _____ wird.

Urknall Ausdehnung Schwerkraft Stern Astronom Nichts Raum
Galaxien Materie Zeit Stellen Kometen Rosinen Universum
Natur Philosophen Weltall Zukunft