

# Arbeitsblatt zum Thema "Wie ist die Erde entstanden?"

---

## Aufgaben:

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!



Wissenschaftler nehmen an, dass die \_\_\_\_\_ über vier Milliarden Jahre alt ist. Am Anfang war unser Sonnensystem nur eine große \_\_\_\_\_ aus Gas und Staub und auch größeren Brocken. Durch die Schwerkraft der \_\_\_\_\_ bildeten sich immer größere Klumpen. In vielen Millionen Jahren bildete sich so die \_\_\_\_\_. Sie sah noch ganz anders aus als heute. Sie war keine Kugel sondern ein unförmiger \_\_\_\_\_ und es gab kein Wasser, keine Atmosphäre und noch keinen Mond.

Der „\_\_\_\_\_“, der später zu unserer Erde wurde, stieß mit einem der anderen \_\_\_\_\_ zusammen. Dieser war etwa halb so groß wie die junge Erde und wird heute „\_\_\_\_\_“ genannt. Theia zerbrach bei diesem Aufprall völlig, die \_\_\_\_\_ der jungen Erde wurde geschmolzen und teilweise in den \_\_\_\_\_ hinausgeschleudert. Teile von Theia verschmolzen dann mit der Erde. Deshalb sieht man heute auch keinen \_\_\_\_\_ von dieser Katastrophe.

Bruchstücke von Theia sammelten sich in einer \_\_\_\_\_ um die Erde. Sie wurden später zu unserem Mond. Im Vergleich zum \_\_\_\_\_ Erde selbst ist der Mond daher ziemlich groß. Auch sind \_\_\_\_\_ und Erde ziemlich nah zusammen.

Nach und nach kühlte die heiße Erdoberfläche ab, eine \_\_\_\_\_ konnte entstehen. Die Atmosphäre bildete sich und Ozeane aus \_\_\_\_\_ entstanden. Damit waren die Voraussetzungen für die Entstehung von \_\_\_\_\_ auf der Erde gegeben.

Süßwasser Himmelskörper Teilchen Urplanet Umlaufbahn Planeten  
Klumpen Weltraum Theia Leben Erde Erdkruste Oberfläche Wolke  
Mond Krater Erde