

Wie ist die Erde entstanden?

Die Geburt unserer Erde ist mit der mit der Geburt unseres Sonnensystems verbunden. Also in dieser Geschichte entsteht nicht nur die Erde, sondern auch die Sonne und die dazu gehörigen Planeten : Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.

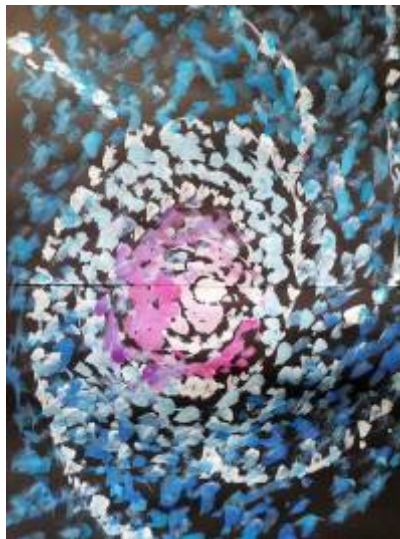
Die richtige Reihenfolge der Planeten könnt ihr auch mit dem folgenden Satz lernen: **Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.**

Alles begann mit einem Urknall vor etwa 13,8 Milliarden Jahren.

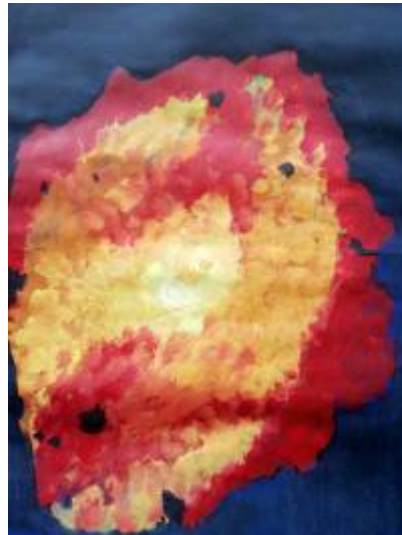
Wir kennen die drei Zustände, fest, flüssig und gasförmig.



Früher gab es eine große Wolke aus Staub und Gas.



In dieser Wolke bewegten sich die Staub- und Gasteilchen immer dichter und heftiger zusammen, bis es zu einer großen Explosion kam.



Nach dem Urknall entstand erst eine heiße Masse, welche sich weiterhin bewegte und sich langsam abkühlte. Aus dieser heißen Masse kristallisierten sich die einzelnen Planeten heraus.

Die Erde war erst sehr heiß und fast flüssig. Es kühlte sich langsam ab. Es gab keine Luft, die du einatmest und auch kein Leben auf der Erde. Wäre auch nicht möglich, weil die Sonne sehr groß und heiß war, und dadurch auch die Erde sehr heiß war. Außerdem gab es kein Wasser auf der Erde.

4,2 Milliarden Jahre vor unserer Zeit hat sich die Erdoberfläche auf weniger als 100(!) Grad Celsius abgekühlt und so entstanden die Erdschichten: die Erdkruste, Erdmantel und Erdkern. Du kannst es dir vorstellen, wenn du eine Zwiebel schälst, kommen immer weitere Schalen ab.

Der innere Erdkern ist sehr heiß, und flüssig. Es besteht aus Eisen. Der Erdmantel ist auch sehr heiß und flüssig, besteht aber aus unterschiedlichen Gesteinen. Es ist immer in Bewegung. Das ganze wird von der Erdkruste bedeckt, auf dem du eigentlich auch stehst, also dieser Teil der Erde ist heute fest und kalt.

Du sollst natürlich keine Angst haben, denn die Erdkruste ist 2400 km dick. Also selbst der längste Bohrer auf der Welt könnte nicht so tief bohren um bei der flüssigen Erdkruste anzukommen.

Diese können wir nur bei Vulkanausbrüchen sehen, als heiße Lava auf die Oberfläche drängt.



In der Erdgeschichte und bei der Entstehung des Lebens auf der Erde spielten die Vulkane und Eiskometen auch eine wichtige Rolle. Die Vulkane stoßen nämlich nicht nur Lava, sondern auch

Wasserstoff heraus und die Eiskometen lieferten Wasser auf die Erde. Auf dieser Weise ist Wasser als wichtiges Element auf der Erde entstanden und somit war das Leben schon vorbereitet.

- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [LinkedIn](#)
- [Pinterest](#)
- [Tumblr](#)
- [Reddit](#)
- [Taringa](#)
- [StumbleUpon](#)
- [Telegram](#)
- [Hacker News](#)
- [Xing](#)
- [Vk](#)
- [Email](#)

Eure Kommentare könnt ihr hier veröffentlichen:

<https://www.facebook.com/groups/551336265419193/?ref=bookmarks>

Weitere Spielecke Posten

[Wie erklären wir die Wichtigkeit von Händewaschen](#)

[Wie ist die Erde entstanden?](#)

[Kreide Herstellen](#)

[Vulkan aus Gips bauen](#)

[Kreative Ideen für draußen, nicht nur Bewegung!](#)

[Musikgeschmack](#)

2020/08/29 01:27 · edina

[2020](#), [erde](#), [sonnensystem](#), [erdgeschichte](#), [vulkane](#), [eiskometen](#)

From:

<http://edinas-kinderecke.de/> - **Edinas-Kinderecke**

Permanent link:

http://edinas-kinderecke.de/doku.php?id=de:spielecke:wie_ist_die_erde_entstanden

Last update: **2020/08/29 22:16**

