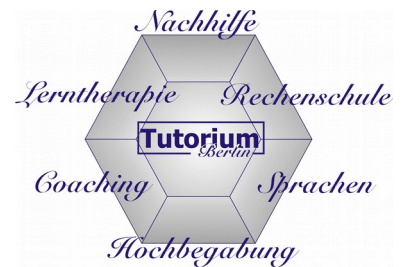




Meteoriten vom Mars

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Meteoriten vom Mars sind achondritische Steinmeteoriten, die vom Planeten Mars stammen. Mehr als 100 dieser Meteoriten sind bisher auf der Erde gefunden worden, viele sind offenbar mehr als vier Milliarden Jahre alt.

Die bisher bekannten Marsmeteoriten werden auch nach den drei Untergruppen (Shergottiten, Nakhliten und Chassigniten) SNC-Meteoriten genannt. Obwohl der erste SNC-Meteorit bereits 1815 in dem Ort Chassigny in Frankreich gefunden wurde, haben die meisten Meteoritenforscher erst seit Anfang der 1980er Jahre die Herkunft vom Mars anerkannt. ...

Ein starkes Indiz für eine Herkunft vom Mars wurde durch die Opportunity-Mission geliefert, wo ein Bounce Rock genannter Stein entdeckt und untersucht wurde, dessen chemische Zusammensetzung den basaltischen Shergottiten, speziell EETA79001, gleicht.

Der Marsmeteorit EETA 79001 (Offizieller Name: Elephant Moraine A 79001) wurde 1979 im Elephant-Moraine-Eisfeld in der Antarktis entdeckt. Er besteht aus basaltischem Lavagestein und ist als Shergottite klassifiziert, das heißt, er hat eine ähnliche Zusammensetzung wie der Marsmeteorit Shergotty. Die gefundene Masse beträgt 7,942 kg.

EETA 79001 war der erste Meteorit für den 1983 - durch Vergleich der Isotopenhäufigkeiten von Argon in Glaseinschlüssen mit den von Viking-Ländern gemessenen Argonisotopenhäufigkeiten in der Marsatmosphäre - der Mars als Ursprungskörper nachgewiesen wurde.

Mojave ist ein Einschlagkrater mit 58km Durchmesser auf dem Mars mit einer Tiefe von ungefähr 2.600 Meter. Er wurde nach einer Stadt in Kalifornien, USA benannt. Auf der Grundlage seiner Verhältnis von Tiefe zu Durchmesser glauben Forscher das er sehr jung ist (etwa 3 Millionen Jahre). Je älter ein Krater ist desto mehr Material sammelt sich an und beginnen ihn zu füllen.

Es wird angenommen, dass er der jüngste Krater seiner Größe auf dem Mars ist, und er wurde als wahrscheinliche Quelle der shergottite Meteoriten auf der Erde identifiziert. Er soll durch eine Kollision entstanden sein bei der auf Trümmer ins Weltall und später zur Erde gelangten, jedoch ist diese Hypothese umstritten.

Quelle

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Marsmeteorit&oldid=122005637>

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=EETA_79001_\(Meteorit\)&oldid=116830354](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=EETA_79001_(Meteorit)&oldid=116830354)

[http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Mojave_\(crater\)&oldid=598782316](http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Mojave_(crater)&oldid=598782316)

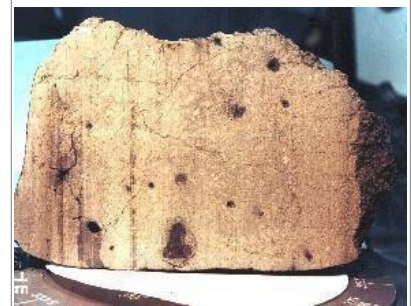
Bild „58606main_image_feature_167_jwfull.jpg“: By NASA/JPL/Cornell [Public domain], via Wikimedia Commons

Bild „EETA79001.jpg“: By NASA [Public domain], via Wikimedia Commons

Bild „Mojave_(Martian_crater).jpg“: By NASA / JPL-Caltech / Arizona State University [Public domain], via Wikimedia Commons



Bounce Rock



*Marsmeteorit EETA79001.
Der erste Meteorit, für den
der Mars als Ursprungsort
nachgewiesen wurde.*



*Mojave-Krater (Mitte) und
Umgebung*

TUTORIUM Berlin
Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**

Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,

Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de