

Am siebenten Oktober 2008 um 4:45:45 Uhr mitteleuropäische Sommerzeit kollidierte ein Asteroid mit der Erde und verglühte in der Atmosphäre. An sich ein alltägliches Ereignis, doch von diesem Asteroid konnte man genau vorausberechnen, wann er mit der Erde zusammenstoßen würde. Eine genaue Beschreibung dieses Vorganges inklusive viel Bildmaterial findet man unter <http://www.scienceblogs.de/astrodicticum-simplex/2008/10/der-asteroid-der-mit-der-erde-kollidierte.php>.

Dieses kleine Objekt mit dem Namen 2008 TC3 hinterließ keine Spuren an der Erdoberfläche, sondern verglühte in der Atmosphäre (ein kurzes Video über so eine Leuchterscheinung findet man unter (<http://www.youtube.com/watch?v=jUh7pYDmK08&NR=1>, http://www.youtube.com/watch?v=A7cAHP_rM0) . Nicht immer verliefen Asteorideneinschläge so glimpflich für die Erde. Manchmal sind diese einfallenden Objekte so groß, dass ein beträchtlicher Teil auf die Erdoberfläche auftrifft und einen entsprechenden Einschlagskrater hinterlässt.

In diesem Szenario werden Informationen, Rechenaufgaben und Experimente zum Thema Meteoriteinschläge, damit verbundene energetische Betrachtungen und Untersuchungen über die Einschlagskrater vorgestellt. Ein guten wissenschaftlichen Fachartikel findet man unter <http://adsabs.harvard.edu/abs/2004E%26PSL.222....1C>.

Folgende Internetlinks geben einen kleinen Überblick über das Thema Meteoriten und Krater:

Meteorite

<http://meteoritics.org/> – Meteorites & Planetary Science - the journal of the meteoritical Society (englisch)

<http://www.neunplaneten.de/nineplanets/meteorites.html> – Wissenswertes kurz zusammengefasst (deutsch)

<http://meteorites.lpl.arizona.edu/> – meteorites and their properties (englisch)

<http://neo.jpl.nasa.gov/> – Near Earth Object Program der NASA, jenes Projekt, das alle gefährlichen Objekte in Erdnähe katalogisieren soll (englisch)

<http://www.usm.uni-muenchen.de/people/burkert/info/meteoriten.pdf> – sehr gute Übersicht über das Thema (deutsch)

Krater

<http://de.wikipedia.org/wiki/Einschlagkrater> (deutsch) sowie die umfangreicheren englische Seite

http://en.wikipedia.org/wiki/Impact_crater mit ausführlichen Listen zum Thema Krater.

<http://www.somerikko.net/old/geo/imp/impacts.htm> – eine Liste mit 205 Einschlagskraterbeschreibungen auf der Erdoberfläche (englisch)

<http://www.unb.ca/passc/ImpactDatabase/essay.html> – eine Datenbank zu Einschlagskratern auf der Erde (englisch)

<http://ottawa-rasc.ca/wiki/index.php?title=Odale-Articles> – eine Seite mit vielen Bildern über die Untersuchung von Kratern aus der Luft (englisch)