Können Asteroiden alles Leben vernichten?

Can asteroids wipe out life?

Solarseven/Shutterstock

Graeme Maclean

Einschlagskrater
Einer der am besten erhaltenen Einschlagskrater auf der Erde ist der 1200 Meter durchmessende Meteoritenkrater in Arizona. Er entstand vor etwa 50 000 Jahren durch einen Eisenmeteoriten von etwa 50 Metern Durchmesser.

Impact scar
One of the best-preserved impact scars on Earth, this 1200-metre-wide meteor crater in Arizona was produced approximately 50 000 years ago by an iron meteorite some 50 metres across.

Yekaterina Pustynnikova

Russisches Roulette
Im Februar 2013 explodierte ein Meteorit über der russischen Stadt Tscheljabinsk im Ural und hinterließ einen beeindruckenden Kondensstreifen am Himmel. Der Durchmesser des Meteorits betrug etwa 20 Meter. Zum Glück sind größere Einschläge viel seltener als kleinere.

Russian roulette
In February 2013, a meteor exploded above the Russian town of Chelyabinsk, leaving an impressive contrail in the sky. Its diameter was estimated to be about 20 metres. Luckily, larger impacts are much less frequent.

Die Erde wurde in der Vergangenheit bereits mehrfach von Kometen und Asteroiden getroffen. Daran wird sich auch in der Zukunft nichts ändern. Einige gefährliche Gesteinsbrocken wurden bereits identifiziert und es gibt mehrere Ideen, wie man sie im Notfall abwehren könnte.

Earth has been hit by comets and asteroids in the past, and it will be hit again in the future. But many dangerous space rocks have now been identified and there are ideas for ways to deflect them if needed.

Inside Science

Knapp daneben
Oft durchqueren kleine Asteroiden den Bereich zwischen Erde und Mond. In vielen Fällen werden sie gar nicht bemerkt. Viele größere und für die Erde potenziell gefährliche Asteroiden wurden mittlerweile katalogisiert (künstlerische Darstellung).

Near miss
Quite often, small asteroids traverse the space between the Earth and the Moon. In many cases, they pass by unnoticed. Most larger potentially hazardous Earth-grazing asteroids have been catalogued by now (artist's impression).

Vor 65 Millionen Jahren starben die Dinosaurier wegen eines Asteroideneinschlags aus. Zum Glück sind solche großen Einschläge selten. Wir sollten uns mehr um die kleineren kosmischen Brocken sorgen. Vielleicht können wir sie davon abhalten, die Erde zu treffen.

65 million years ago, the dinosaurs died out because of an asteroid impact on Earth. Luckily for us, such large impacts are rare. But we should also worry about smaller cosmic rocks. Maybe we can figure out how to deflect them, so they won't hit the Earth.

Aha!