

Name

Datum

Aufgaben:

1. Lies den Text genau.
2. Beantworte die anschließenden Fragen.

Was sind Sternschnuppen?

Sternschnuppen haben entgegen ihres Namens nichts mit Sternen zu tun. Sie entstehen, wenn Gesteinsmaterial aus dem All in unsere Atmosphäre eintritt. Dieses wird so stark abgebremst, dass es aufgrund der Reibungswärme verglüht. Doch woher stammt dieses Material?

Kometen sind aus lockerem Gestein, Eis und Staub aufgebaut und verlieren ständig an Material. Asteroiden hingegen sind von festerer Substanz, können bei einem Zusammenprall mit anderen Asteroiden ebenfalls Material verlieren. Dieses Kleinstmaterial nennt man Meteoriden.

Meteoriden werden von der Erdanziehungskraft angezogen und beschleunigt – auf bis zu 72 Kilometer pro Sekunde. Sobald der Meteoroid die Atmosphäre erreicht, nennt man ihn Meteor oder eben Sternschnuppe. Besonders häufig sind Sternschnuppen zu sehen, wenn die Erde die Umlaufbahn eines Kometen durchquert.

1. Sternschnuppen sind Sterne Sonne Steine

2. Woraus sind Kometen aufgebaut?

3. Asteroiden sind von ...

4. Ein Meteor ist ein/-e Sternschnuppe Meteoroid Eisklumpen