

Material 1

Zentrale Definitionen für die Grundschule zur Arbeit mit grundlegenden Vorstellungen und Fehlvorstellungen zum Thema Kometen

Kometen: Leuchtende Objekte mit Schweif, über Tage bis Monate sichtbar. Eis-Gesteins-Brocken von 1 bis 10 Kilometer Durchmesser. Sie bewegen sich aus weit entfernten Regionen des Sonnensystems in das innere Sonnensystem. Bei Annäherung an die Sonne kommt es zu einer Erwärmung und Gas und Staub werden freigesetzt und bilden erst dann den Schweif.

Meteore („Sternschnuppen“): Leuchtende Objekte, manchmal mit einem Schweif, die nur kurz zu sehen sind. In der Regel sind sie mit wenigen Millimetern sehr klein, größere haben einige Zentimeter Durchmesser. Durch die Reibung in der Atmosphäre werden sie abgebremst, erhitzt und verglühen mit der sichtbaren Leuchterscheinung.

Sterne: Große, selbstleuchtende Gaskugeln wie sie Sonne. Der Durchmesser der Sonne ist 100-mal größer als der Durchmesser der Erde. Die anderen Sterne erscheinen als kleine Punkte, weil sie viel weiter weg sind als die Sonne, die wir mit der Erde im Laufe eines Jahres umrunden.