

Glück entsteht oft durch Aufmerksamkeiten in kleinen Dingen. (Wilhelm Busch 1832-1908)

Kleinkörper

Kleinkörper

- (1) Zwergplaneten
- (2) Asteroiden
- (3) Kometen
- (4) Meteoroiden

Zwergplanet

- **Def.:** Ein Zwergplanet ist ein kleiner kugelförmiger Himmelskörper, der sich um die Sonne bewegt und kein Mond ist.
- Die Umlaufbahn ist nicht leergeräumt.
- **Beispiele:** Ceres, Pluto, Haumea, Makemake, Eris

Asteroid (Planetoid)

- **Def.:** Ein Asteroid ist ein kleiner nicht kugelförmiger Himmelskörper, der sich um die Sonne bewegt.
- 670.474 (Stand: 11.01.2015)
- 742.836 (Stand: 13.10.2017)
- **Beispiele:** Gaspra, Eros, Vesta

Kometen

- **Definition:** Ein Komet ist ein kleiner Himmelskörper aus Eis, Staub und lockerem Gestein, der seinen Abstand zur Sonne stark ändert.
- in Sonnennähe
 - Koma (Gashülle)
 - Schweif (Staub- und Plasmaschweif)

Kometen

- Periodische Kometen auf Ellipse
- Umlaufzeit: mehr als 200 a möglich
- **Beispiel:** Halley 75,32 a (zuletzt 1986)
- Aperiodische Kometen auf Hyperbeln
- **Beispiel:** Jaques (13.03. 2014)

Meteoroiden

- **Definition:** Meteoroiden sind kleine Himmelskörper mit einer Umlaufbahn um die Sonne, von denen einige die Erdbahn kreuzen. Ihre Größe reicht von Bruchteilen eines Millimeters bis zu einigen Metern.
- Meteoroiden können in der Atmosphäre eines Planeten eine Leuchterscheinung erzeugen. (Meteor)
- Ein nicht vollständig verglühter Meteor kann die Erdoberfläche erreichen. (Meteorit)

Meteorschauer

- **Definition:** Es handelt sich um eine Häufung von Meteoren.
- Entstehung, wenn die Erdbahn eine Kometenbahn kreuzt
- **Beispiele:** Geminiden 7. Dez. bis 17. Dez.