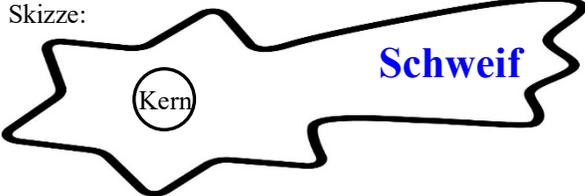


	<h1 style="color: red;">Kometen</h1> 	<h1 style="color: red;">Meteoroiden</h1> 	<h1 style="color: red;">Asteroiden</h1> 
Bewegung	Ellipsen-Bahnen um die Sonne (kurzperiodische Kometen < als 200 Jahre langperiodische Kometen > als 200 Jahre)	Ellipsen-Bahnen um die Sonne (oder unregelmäßige Bahn durch das Sonnensystem)	Ellipsen-Bahnen um die Sonne (die meisten befinden sich im Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter)
Größe	Kern < 10 km Koma > 100 000 000 km	Durchmesser nur mm oder cm (nur selten mehrere Meter)	größer als Meteoroiden meist < 100 km (kleiner als Zwergplaneten)
Entstehung	im äußeren Bereich des Sonnensystems (Kuiper-Gürtel hinter Neptun)	– aus Kometenkernen herausgelöst (Sonnenwind) – Material von Asteroiden (Einschläge)	Vorläufer von Planeten, die sich nicht zu Planeten entwickelt haben, sondern durch „Aufsammeln“ von Materie immer größer wurden
Aufbau	Kern = Wassereis Koma = Gas wolke (Gas ver dampft) Schweif = entsteht durch den Sonnen wind	Körper aus Eisen oder Stein	verschiedene gesteinsartige Materialien mit unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung
Sonstiges	wird auch „schmutziger Schneeball “ genannt Skizze: 	Meteore = verglühen in der Erdatmosphäre Meteore = im Volksmund „ Sternschnuppen “ Meteoriten = Meteoroiden, die Erdboden erreichen Perseiden = Meteorstrom; jeden August zu sehen	unregelmäßig geformt (nicht rund)
Beispiele	Halley'scher Komet (alle 75 Jahre in Erdnähe) Hale Bopp (alle 2 500 Jahre in Erdnähe)	Arizona (USA, Kraterdurchmesser 1 250 m) Hoba West (Namibia , Eisenmeteorit mit ca. 60 t)	größter Asteroid = Pallas (Durchmesser 550 km)