

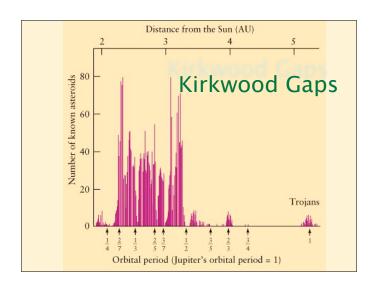


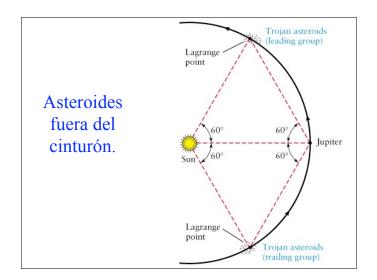
Asteroides

- Ceres descubierto en 1801 (1000 km)
- Palas (600 km) en 1802
- Juno y Vesta siglo XIX -- los demás en s. XX
- Hoy se conocen >7000 asteroides, la mayoría con <100 km, pueden ser >100,000
- 100,000 esparcidos en órbita a 2.5 UA da una densidad muy baja.

Planeta destruído?

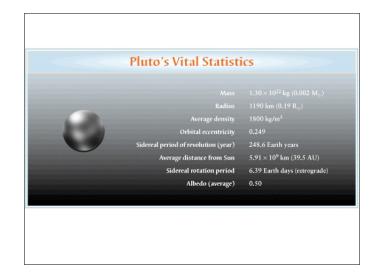
- La suma de todos los asteroides no harían un planeta más masivo que Mercurio
- Competencia entre Júpiter y Sol previene la coagulación de un planeta en esta distancia.
- En particular hay sectores en resonancia orbital directa con Júpiter (espacios en distribución de asteroides)



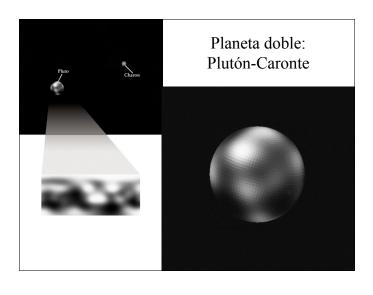


Mas allá del cinturón de asteroides:

- Troyanos en órbita de Júpiter
- Apollo cruzan órbita terrestre
- Cinturón de Kuiper más allá de Neptuno
 - Asteroides o cometas?

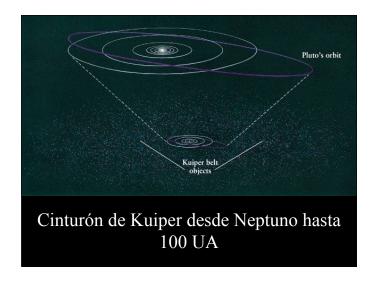


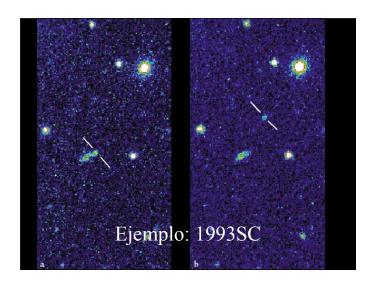




Origen de cometas

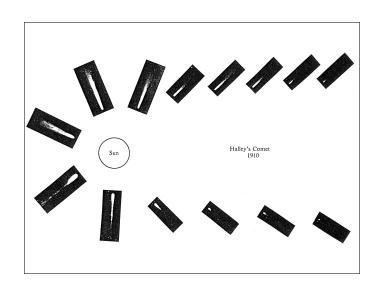
- Nube de Oort
 - Reserva de cometas de largo período, que vienen de cualquier dirección (nube debe ser esférica).
- Cinturón de Kuiper
 - Reserva de comnetas de corto período con distribución preferente en el plano de la eclíptica.

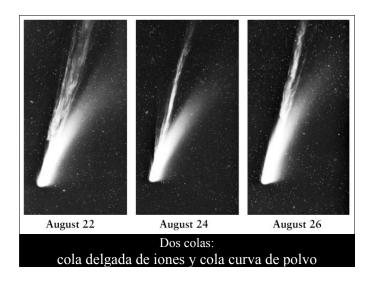




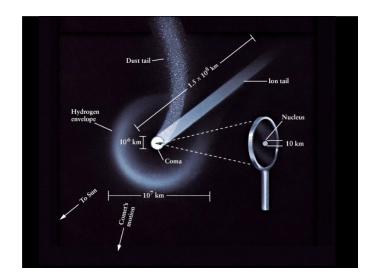


















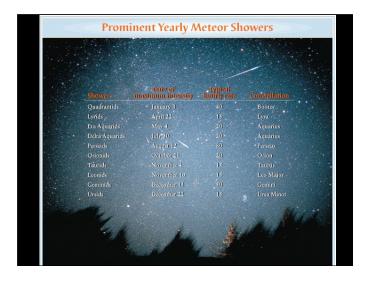
Fragmentación del Comet West en 1976 (fotos entre el 8 y 24 de Marzo)

Objetos incluso más pequeños

- Meteoros
- Estrellas fugaces
- Bólidos

Pequeñas rocas que caen sobre la tierra y se queman en la atmósfera







Meteoritos

- Rocosos
- Fierrosos
 - Principalmente compuestos de fierro y niquel
- Mezclados
 - En algunos casos incluyen *chondritas* carbonaceas que contienen aminoácidos





