

Метеорити та астероїди



**Метеорити та астероїди
— це брили з льоду, каміння
чи металу, які
обертаються навколо
Сонця. Інколи її можна
побачити у вигляді
спалахів на нічному небі.**



Астероїди

ди
Астероїд –
«зіркоподібний»

Розміри від 1 км до 1500 км;
Відсутня атмосфера і
гідросфера;
Різна форма: від кульової до
сигароподібної;
Різна структура поверхні,
Здатність відбивати світло,
Різні періоди осьового
обертання: від декількох годин
до декількох діб.



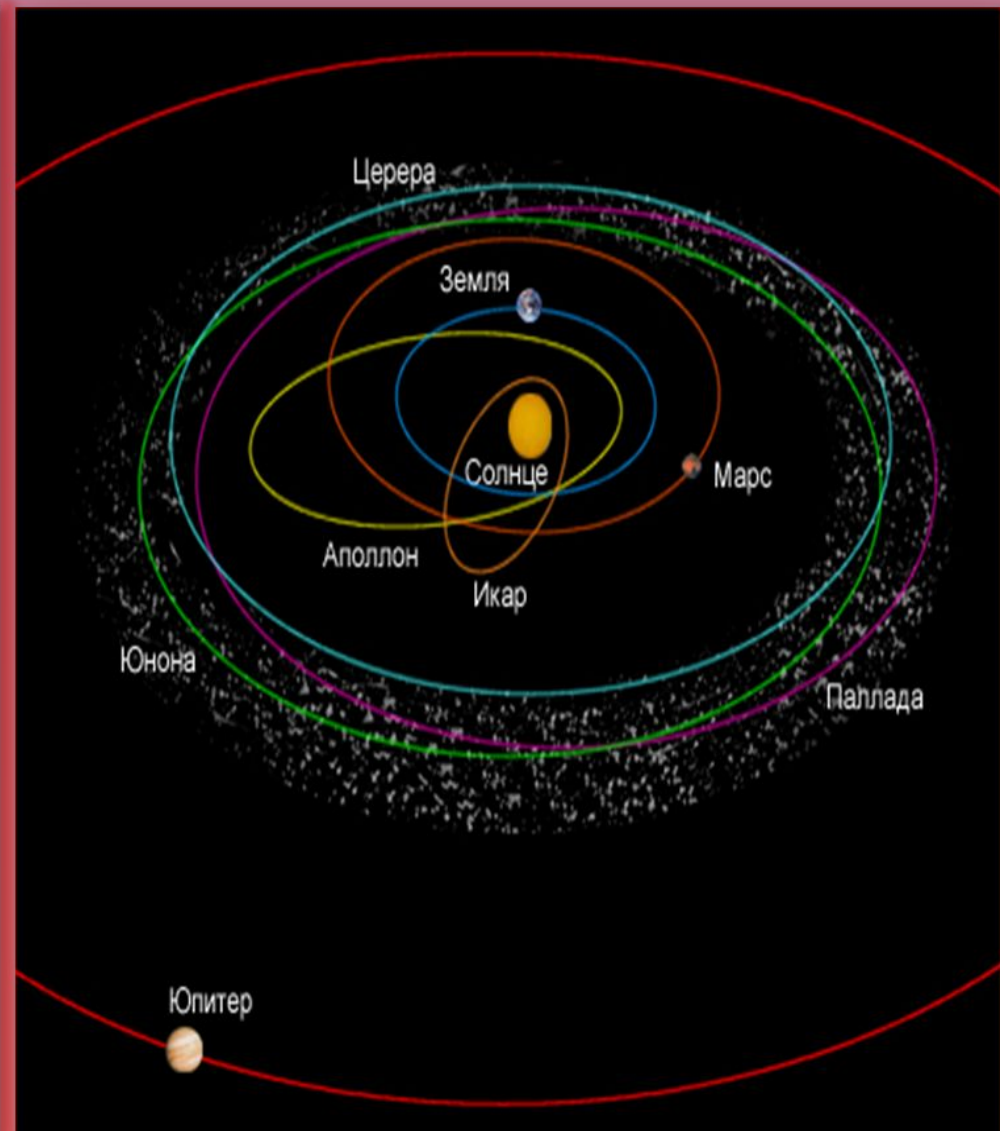
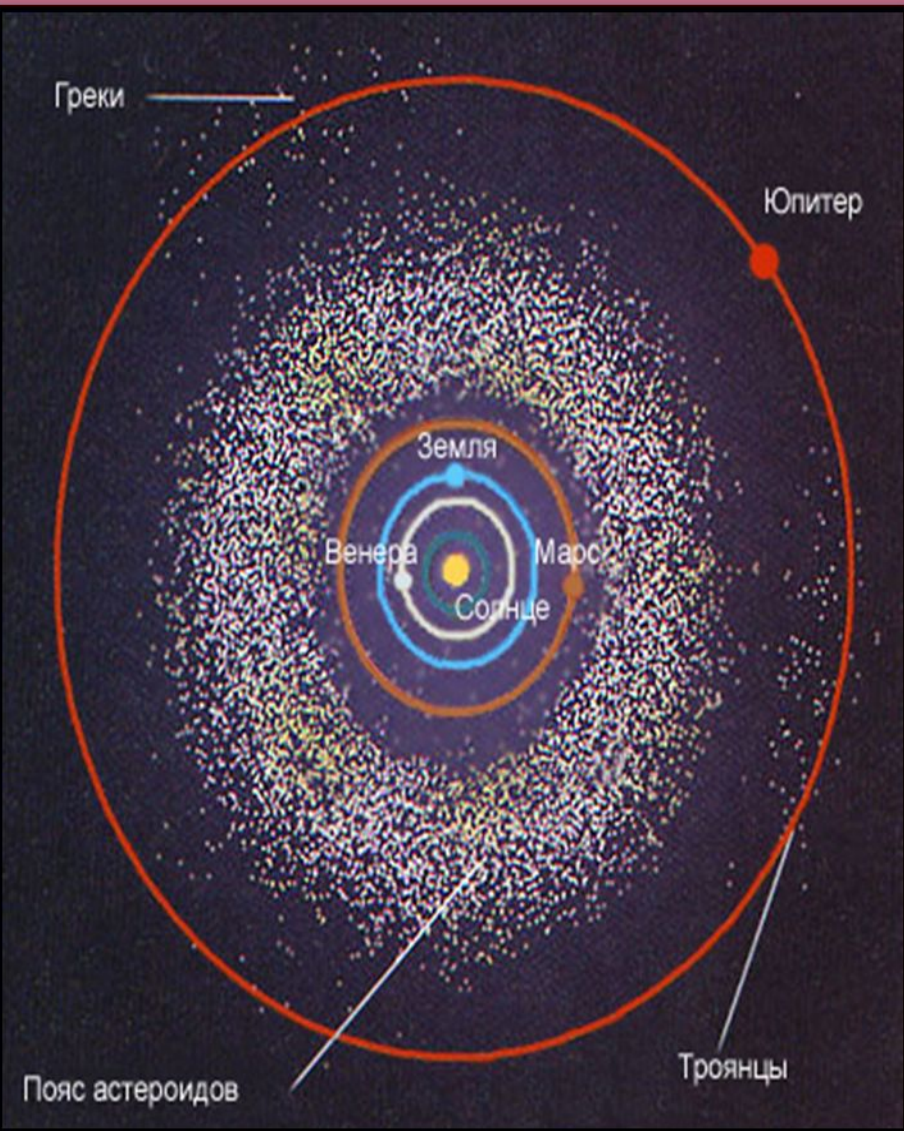
Загальна кількість астероїдів – 30-50 тисяч, розміром більше 200 км – близько 30 штук, від 80 до 200 км – близько тисячі.

Найбільший астероїд – Церера, радіус 470 км.

Найближчі до Сонця астероїди – Фаєтон і Ікар, найбільш віддалений – Хірон.



ОРБИТИ АСТЕРОЇДІВ



МЕТЕОРИ ТА МЕТЕОРИТИ

Метеор – світлове явище, що виникає на висоті від 80 до 130 км при втручненні в земну атмосферу метеорних тіл (шматків каменю або скупчення космічного пилу).

Боліди – особливо яскраві метеори.

Метеорити – метеорні тіла, які досягають Землі.

Радіант – точка на небі, з якої розлітаються метеори.

Метеорит и

В 1908 році над Підкам'яною Тунгускою пролетів яскравий болід. Вибухова хвиля поклала дерева на площі діаметром більше 100 км.

Вчені не знайшли практично ніяких останків самого боліда. Швидше за все, Тунгуський метеорит був кометою або

Зустрічі космічних тіл з нашою Планетою Земля

Щодня на Землю надходить від 100 до 1000 т неземної речовини.

Але тільки 1% від цієї кількості представлено великими уламками, що мають можливість долетіти до її поверхні. Тобто, щодня на Землю падає від 1 до 10 т метеоритів. Але падають вони переважно в місцях, де людина її не бачить (океани, ліси).

Якщо маса тіла невелика, то продовжується подальше зменшення його швидкості до величини 50-150 м/с. З такими швидкостями на Землю упала більшість метеоритів. Але при великій масі тіло не встигає ні згоріти, ні сильно загальмуватися і тому зіштовхується з поверхнею з космічною швидкістю. У цьому випадку відбувається вибух, викликаний переходом великої кінетичної енергії тіла в теплову, механічну й інші види енергії, а на земній поверхні утворюється вибуховий кратер. В результаті значна