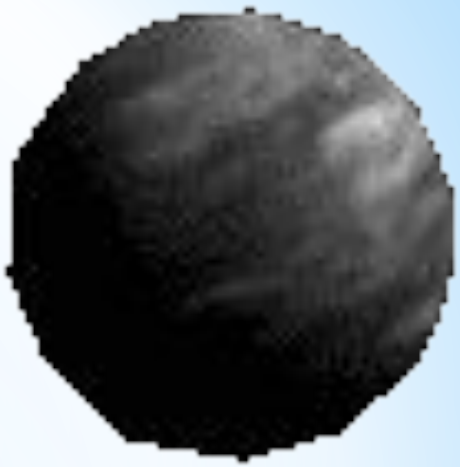
* Астероиды

*Что такое астероиды?

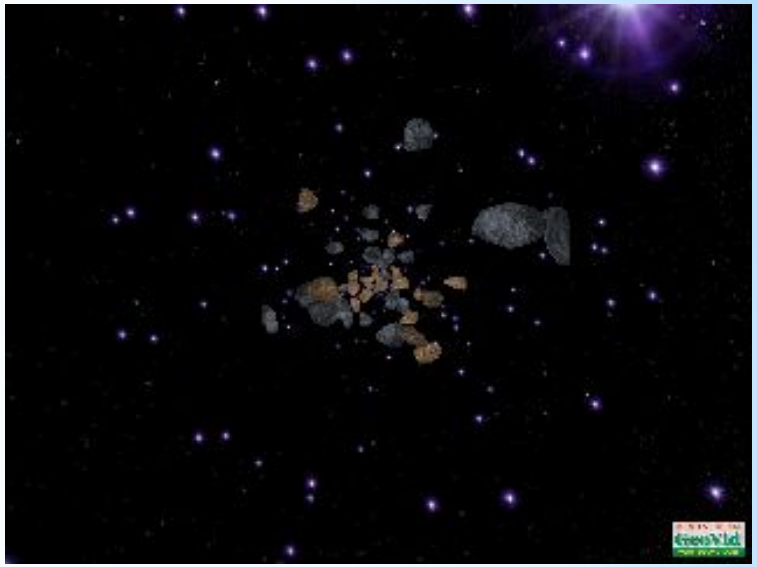
*Астероидами называются объекты Солнечной системы различной формы и относительно небольших размеров. Эти небесные тела также движутся по определенным орбитам вокруг Солнца. Ранее синонимом астероиду являлось определение «малая планета», сейчас же они отнесены в группу малых тел Солнечной системы.

Термин «Астероид» был введён Уильямом Гершелем на основании того, что эти объекты при наблюдении в телескоп выглядели как точки звёзд — в отличие от планет, которые при наблюдении в телескоп выглядят дисками. Точное определение термина «астероид» до сих пор не является установившимся.



Одним из способов классификации астероидов является определение размера. Действующая классификация определяет астероиды, как объекты с диаметром более 50 м, отделяя их от метеорных тел, которые выглядят как крупные камни. Классификация опирается на утверждение, что астероиды могут уцелеть при входе в атмосферу Земли и достигнуть её поверхности, в то время, как метеоры, как правило, полностью сгорают в атмосфере

* В настоящий момент в Солнечной системе обнаружены десятки тысяч астероидов. По состоянию на 26 сентября 2009 в базах данных насчитывался 460271 объект, у 219018 точно определены орбиты и им присвоен официальный номер. 15361 из них на этот момент имел официально утверждённые наименования. Предполагается, что в Солнечной системе может находиться от 1.1 до 1.9 миллиона объектов, имеющих размеры более 1 км. Большинство известных на данный момент астероидов сосредоточено в пределах пояса астероидов , расположенного между орбитами Марса и Юпитера

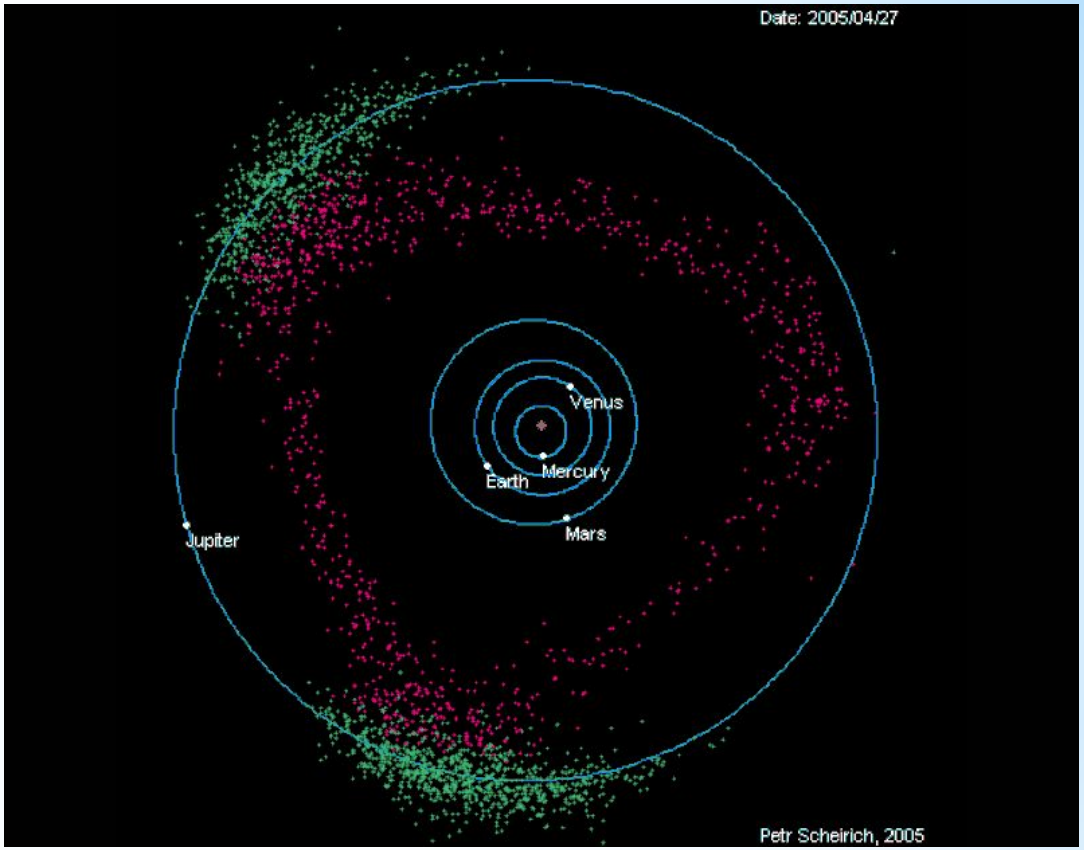


Уильям Гершель (Фридрих Вильгельм **Гершель**)

15 ноября 1738 (Ганновер) — 25 августа 1822 (Слау близ Лондона) — выдающийся английский астроном немецкого происхождения. Изучение астероидов началось после открытия в 1781 Уильямом Гершелем планеты Уран.

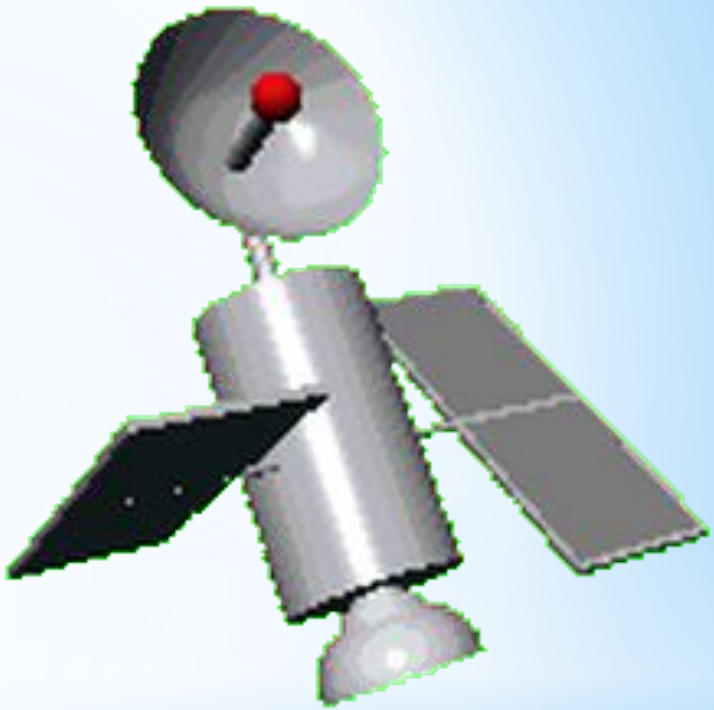
Сначала астероидам давали имена героев римской и греческой мифологии , позднее открыватели получили право называть его как угодно, например — своим именем. Вначале астероидам давались преимущественно женские имена, мужские имена получали только астероиды, имеющие необычные орбиты . Позднее и это правило перестало соблюдаться.

*Именование астероидов



Пояс астероидов — скопление астероидов , расположенное между орбитами Марса и Юпитера . Состоит примерно из 400 000 астероидов (по состоянию на 26 мая 2008 года). Иногда используется название: Основной пояс астероидов или Главный пояс астероидов.

Первый спутник у астероида был замечен лишь в 1993 году во время пролета межпланетного зонда "Galileo" мимо малой планеты Ida. Спустя шесть лет спутник обрел собственное имя - Дактиль. Вторым открытым спутником в 1998 году стал Маленький Принц, спутник астероида 45 Евгения. В последующие годы спутники были открыты у следующих астероидов: Dionysus, Eugenia, Pulcova, Antiope. На 1 января 2002г открыто двенадцать астероидов.



Самым крупным астероидом в Солнечной системе считалась Церера, имеющая размеры приблизительно 975×909 км, однако с 24 августа 2006 года она получила статус карликовой планеты. Два других крупнейших астероида Паллада и Веста имеют диаметр ~500 км

Пока инородное тело летает в Космосе - он астероид, как только он входит в атмосферу Земли - он метеор, как только падает на Землю - он метеорит.

На сегодня все астероиды в нашей солнечной системе вычислены, подсчитаны, за их "передвижениями" следят и нашей планете на сегодня ни один из них не угрожает.

*Интересные факты

*Вопросы

1. Кем был введен термин «Астероид»?
2. Как раньше назывались астероиды?
3. В каком году началось изучение астероида?
4. Между какими орбитами расположен пояс астероидов?
5. В каком год у астероида был замечен спутник?
6. Как называется астероид который стал планетой.
7. Как называется инородное тело которое упало на землю?

1. Уильям Гершель
2. Небесные тела
3. 1781г.
4. Марс и юпитер
5. 1993г.
6. Церера
7. Метеорит

*Ответы