



Презентация к уроку окружающего мир
(Образовательная система «Школа 2100»
2 класс)



Земля в космосе



Звёзды



- Звёзды - это огромные небесные тела. Но они так далеко от Земли, что кажутся очень маленькими. Скопления звёзд называют созвездиями.

Звёздное небо

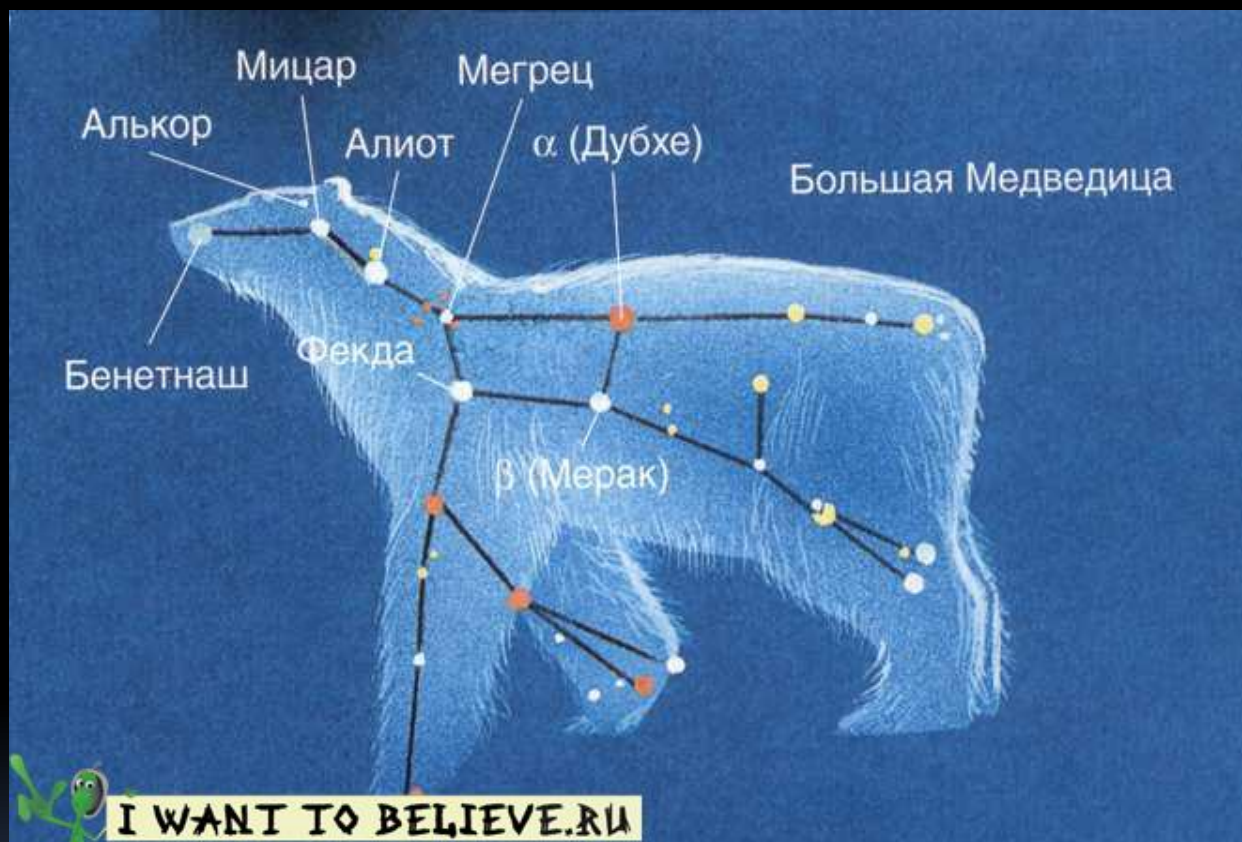


Созвездие Лебедь



- Яркие звёзды образуют характерный крестообразный рисунок, похожий на птицу. Из-за этого, древние и дали этому созвездию имя – Лебедь.

Созвездие Большая Медведица



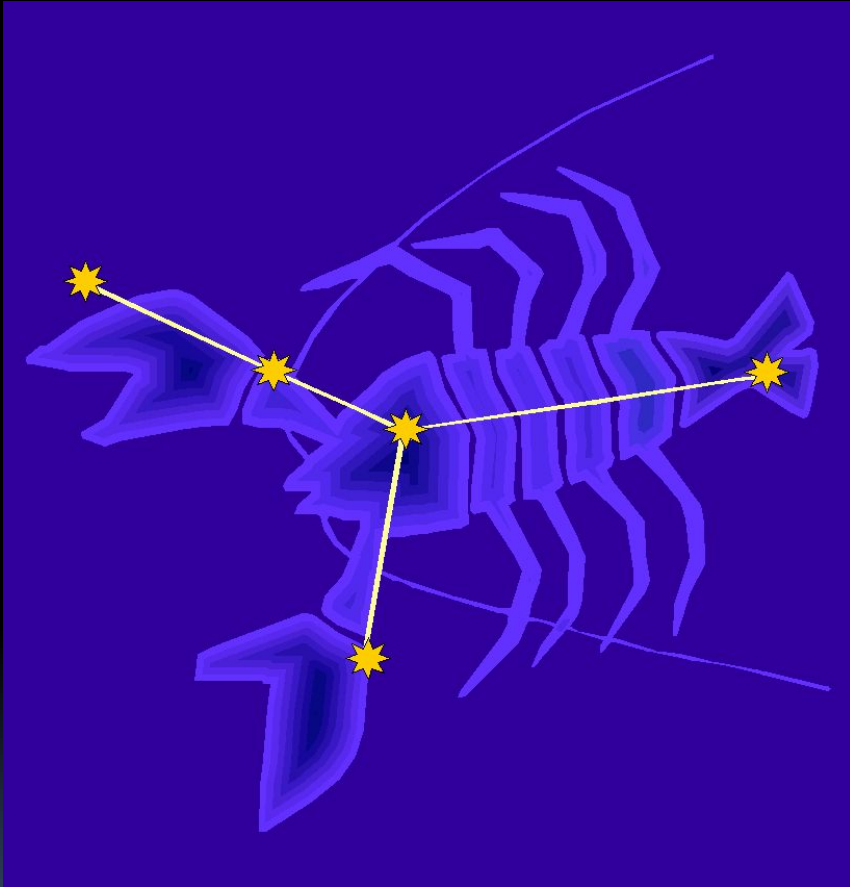
- Семь звёзд Большой Медведицы составляют фигуру, напоминающую ковш с ручкой. В области Большой Медведицы много галактик и их скоплений.

Созвездие Дракон



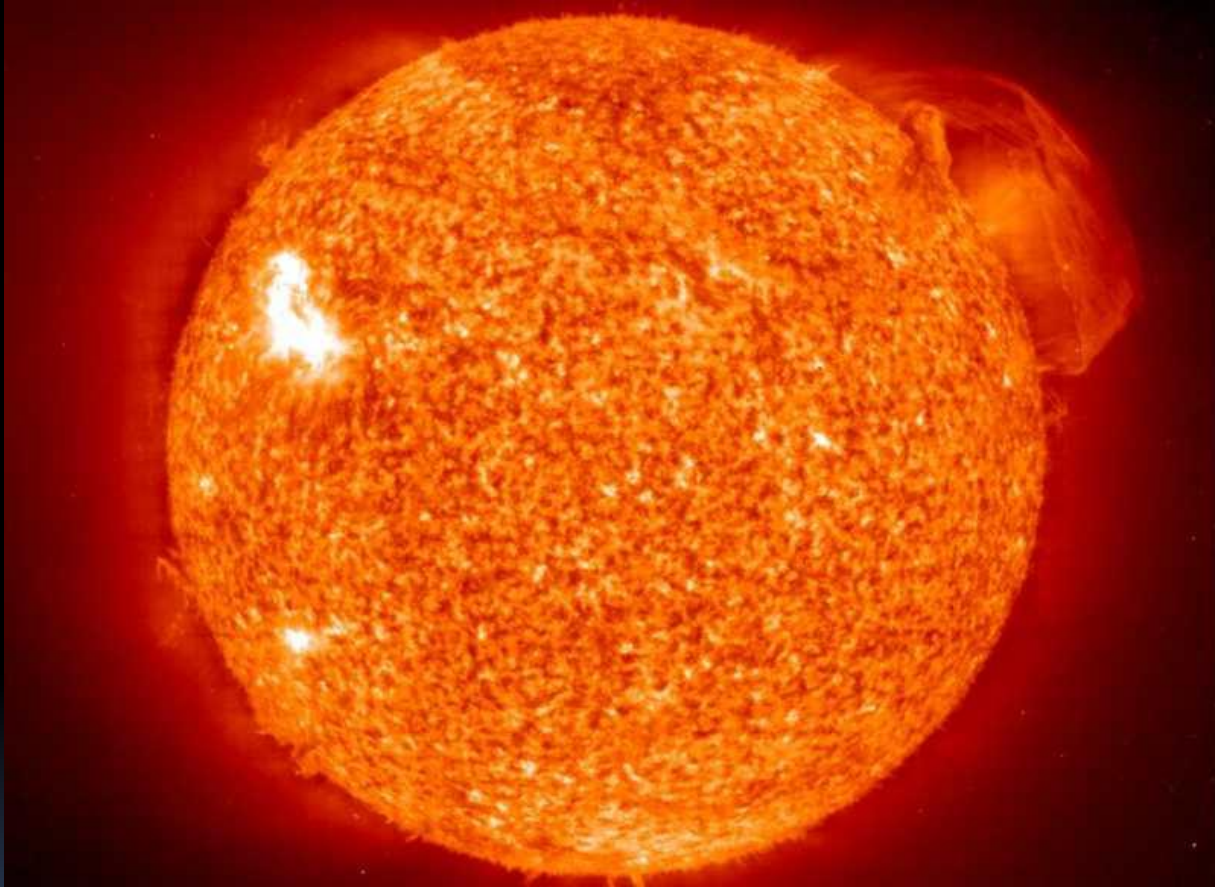
- Это одно из самых древних созвездий, которое лучше всего видно в марте-мае. Это длинное созвездие охватывает Малую Медведицу с трёх сторон и тянется до Большой Медведицы.

Созвездие Рак



- Рак — самое неприметное зодиакальное созвездие, которое можно увидеть лишь в ясную ночь. Как правило, Солнце входит в созвездие 21 июля и находится в нём до 9 августа.

Звезда по имени Солнце



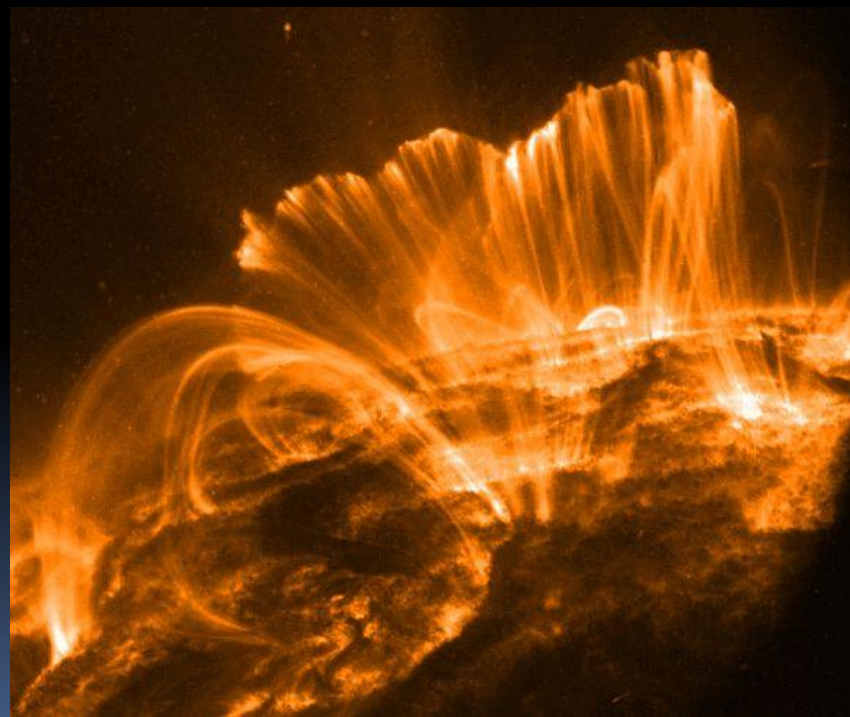
- Звёзды- это огненные шары, вблизи похожие на Солнце. Они настолько горячие, что светятся ослепительно ярко.

Солнце

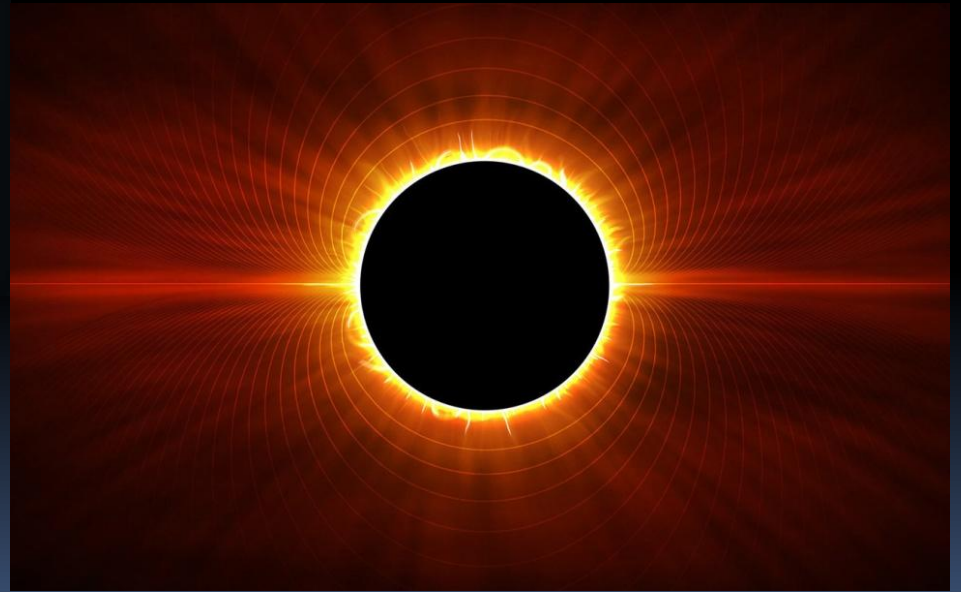


- Солнце – самая близкая к нам звезда. Её яркий свет мешает днём разглядеть другие звёзды, потому что они несравненно дальше от нас.

Солнце со спутников



Солнечное затмение



Планеты



- Вокруг звёзд обращаются планеты – холодные небесные тела шарообразной формы. Они не светятся сами, а только отражают попавший на них свет. По сравнению со звёздами планеты очень малы. Земля одна из планет.

Орбита



- Путь движения планеты вокруг звезды называется орбитой. Вокруг Солнца обращаются восемь планет. Вместе они образуют Солнечную систему. Земля – планета

Спутник Земли



- Вокруг некоторых планет обращаются малые планеты – спутники. Спутник нашей планеты – Луна.

Земля с поверхности Луны

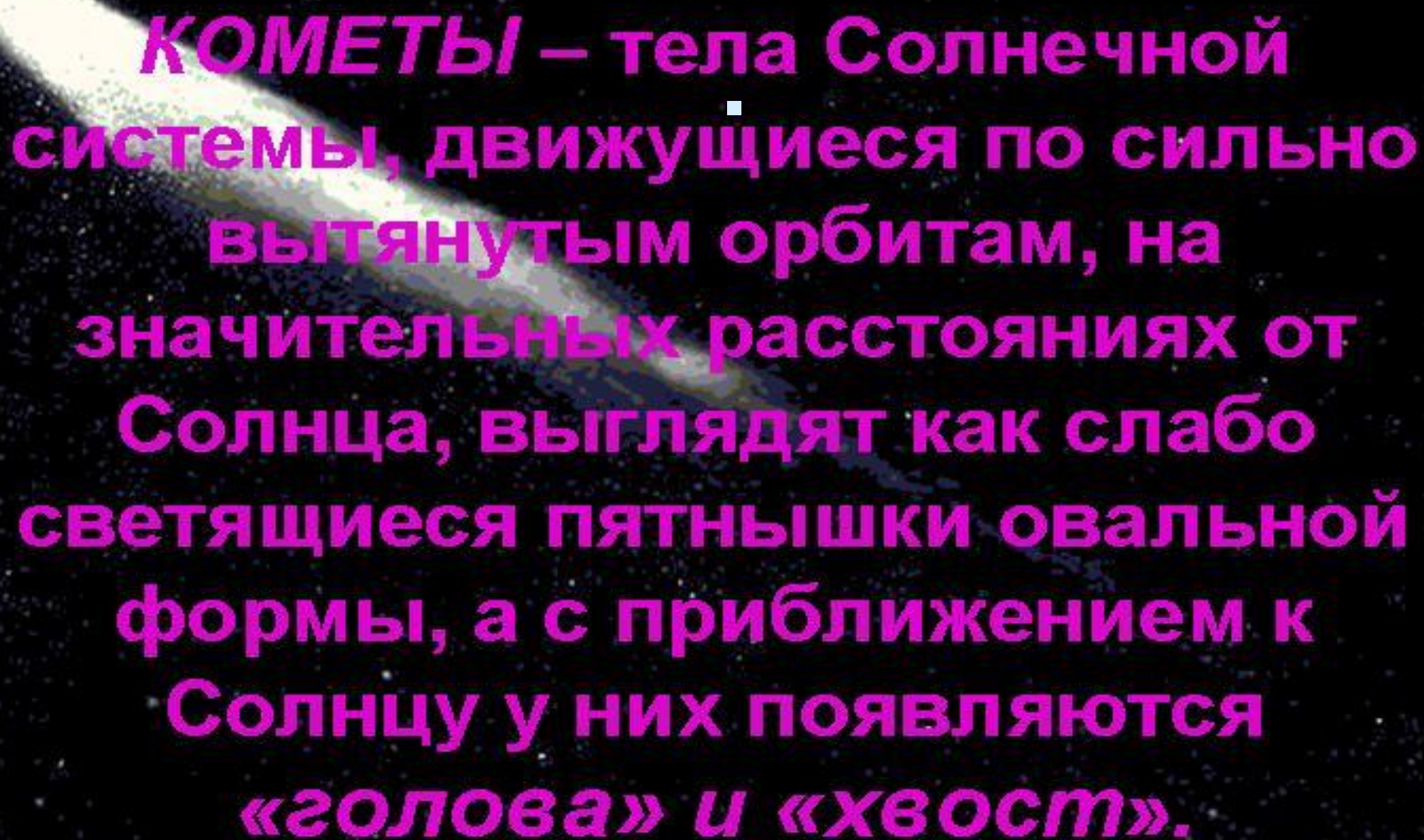


- Так выглядит Земля, если смотреть на неё с поверхности Луны. Видите яркий ободок вокруг нашей планеты? Это воздух, освещённый солнцем. А на Луне воздуха нет.

Вселенная (космос)



- Звёзды, планеты и другие небесные тела находятся в космическом пространстве. Большая часть этого пространства пустота. Там нет никаких веществ, даже газов. Космическое пространство и всё, что в нём есть, называют

A bright comet streaking across a starry night sky. The comet's head is a glowing yellow-white oval, and its tail is a long, diffuse, yellowish-white streak extending from the head towards the upper right. The background is a dark, star-filled space.

КОМЕТЫ – тела Солнечной системы, движущиеся по сильно вытянутым орбитам, на значительных расстояниях от Солнца, выглядят как слабо светящиеся пятнышки овальной формы, а с приближением к Солнцу у них появляются ***«голова»*** и ***«хвост»***.

**Наиболее известные
периодические кометы —**

Галлея

(период более 76 лет),

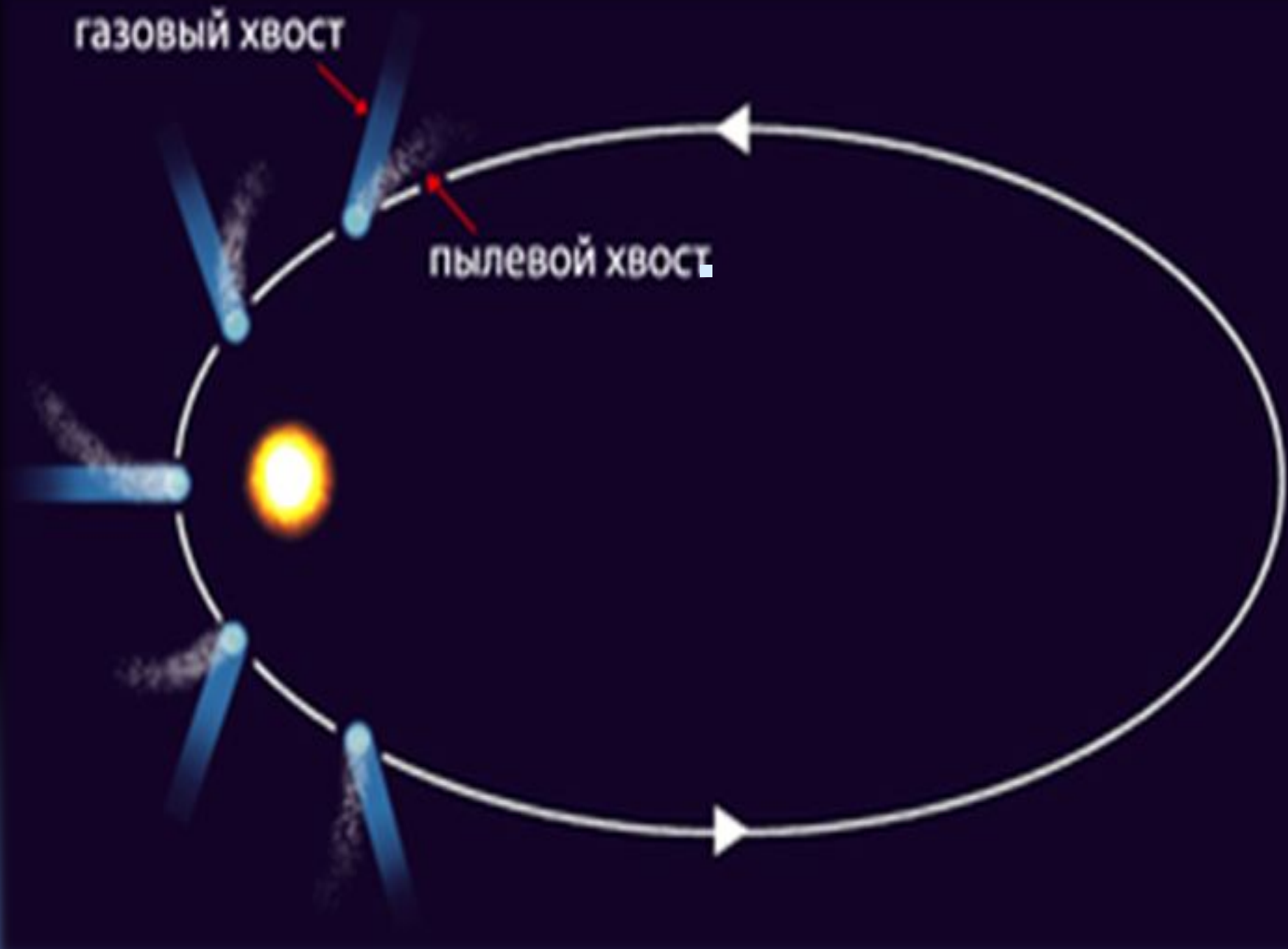
Энке (период 3,3 года),

Швассмана — Вахмана

**(орбита кометы лежит
между орбитами Юпитера и
Сатурна).**

газовый хвост

пылевой хвост

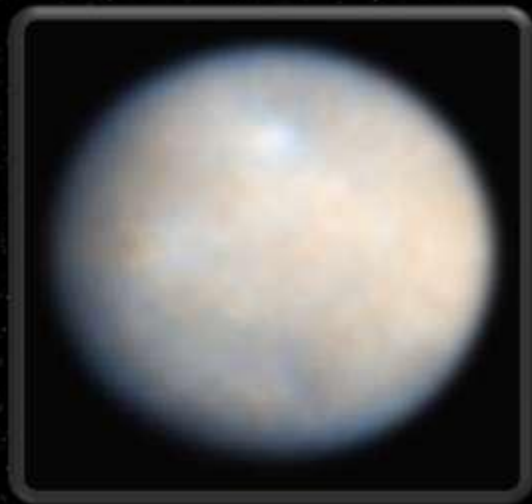


Астероид – небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся вокруг Солнца между орбитами Марса и Юпитера.

Иногда астероидами называют все малые планеты, в таком случае пояс астероидов именуют «главным» поясом астероидов.



- Первый из открытых и самый крупный астероид - Церера, единственный астероид сферической формы, его экваториальный диаметр равен 975 км.
- Крупнейшие астероиды - Веста, Паллада, Гигея, Сильвия, Давида, Камилла, Интерамния, Европа и другие.
- Известно несколько десятков астероидов, по размерам превосходящим 100 км.



Церера



Паллада



Веста

Астероид Эрос



■

12 февраля 2001 года космический зонд NEAR Shoemaker совершил посадку на поверхность астероида Эрос. Эрос — первый астероид, на который удалось совершить посадку космическому аппарату. Данные, что были накоплены зондом во время сближения и посадки, были постепенно переданы на Землю для обработки. С их помощью ученые получили детальную информацию о поверхности астероида.

Метеориты



В космическом пространстве встречаются и метеорные тела — мелкие твердые обломки. Попадая в атмосферу Земли, они раскаляются в результате трения о воздух и сгорают, оставляя на небе след — **метеор**. С земли это выглядит, как будто звезда «упала».

Их части, упавшие на Землю, называются метеоритами, масса которых может колебаться от нескольких граммов до нескольких тонн.