

# АСТЕРОИД, КОМЕТА, МЕТЕОР, МЕТЕРОРИТ

ВЫПОЛНИЛ  
УЧЕНИК 11-Б КЛАССА  
ОДЕССКОЙ ООШ №15  
СУХЕНЬКИЙ ДМИТРИЙ

# АСТЕРИОД

Астероид — относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды значительно уступают по массе и размерам планетам, имеют неправильную форму и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники.

Итальянский астроном Джузеппе Пиацци 1 января 1801 г. с помощью телескопа разглядел новое небесное тело, похожее на звезду. Это тело и подобные ему были названы **астероидами** (от др.-греч. ἀστεροειδής — «подобный звезде», из ἀστήρ («астер») — «звезда» и εἶδος («оидос») — «вид, наружность, качество»).

Джузеппе Пиацци (1746–1826) — итальянский астроном и священник. Первооткрыватель карликовой планеты Цереры. В его честь назван астероид (1000) Пиацция, а также кратер на Луне.



### Астероиды



(21) Лютеция



(253) Матильда



(243) Ида



(433) Эрос



(951) Гаспра

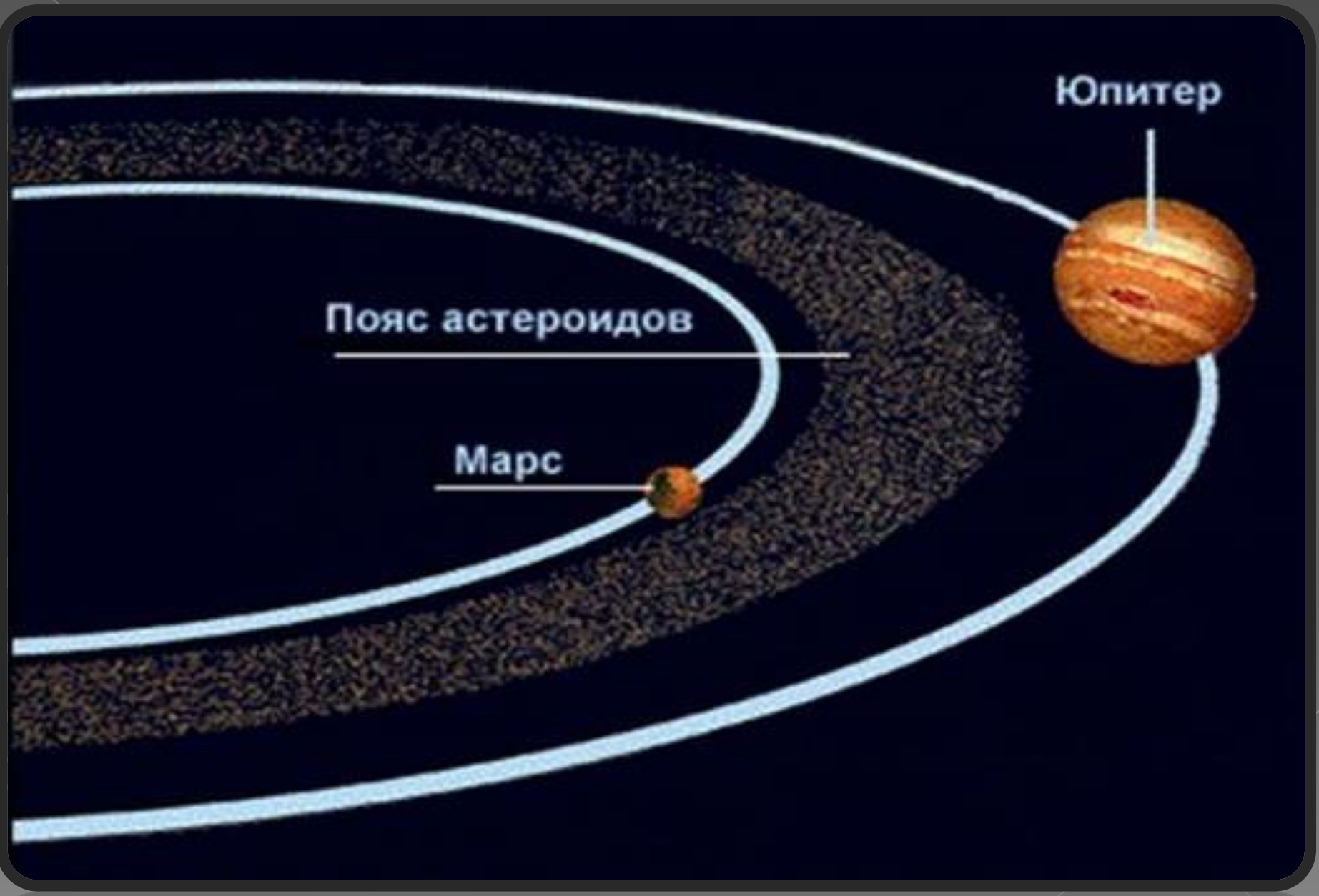


(2867) Штейнс



(25143) Итокава

(4) Веста



Пояс астероидов

Марс

Юпитер

# КОМЕТА



Комета состоит из **ядра**, **головы** (кома + ядро) и **хвоста**. Ядро кометы образовано из льда, замёрзших газов и пыли. Диаметр ядра — от 1 до 20 км.

Когда комета приближается к Солнцу, ядро нагревается, происходит испарение и выделение с его поверхности газов и пыли. Комета становится ярче, увеличивается в размерах. У неё появляется голова, а затем один или два светящихся хвоста. Когда комета удаляется от Солнца, её хвост и газовая оболочка постепенно исчезают.

Со временем под действием солнечного света многие кометы полностью разрушаются. Их частички рассеиваются в космическом пространстве.

Кометы, которые можно разглядеть невооружённым глазом, появляются очень редко. Учёные наблюдают за движением комет с помощью телескопа.

# ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Самая известная комета — **комета Галлея**. Она подходит к Солнцу **один раз в 76 лет**. В это время она пролетает недалеко от Земли, и её можно наблюдать невооружённым глазом. Последний раз комету наблюдали **в 1986 г.** Следующее прохождение кометы ожидается **28 июля 2061 года**.

# МЕТЕОРИТ

**Метеорит** — тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта.

Обломки астероидов, попадая в атмосферу, не успевают в ней сгореть и поэтому падают на поверхность Земли.

**Метеориты делятся на 3 больших класса:**





Обычно масса метеоритов колеблется от сотен граммов до нескольких килограммов.

Падение метеорита в атмосферу Земли —

явление, которое сопровождается грохотом, происходящим из-за трения о Землю со скоростью около 20 км/ч. Это явление называется метеоритным дождем.

— **красный**

**Гоба**

Он сохранился до наших дней. Метеориты — это куски камня, которые падают на Землю из космоса.

запад

Гоба-У

Земле

проис

около

доисторическое

в 1920

в 1920



около 66 тонн и объемом 9 м<sup>3</sup> упал в доисторическое время, а был найден в Намибии в 1920 году возле Гротфонтейна.



# ТЕСТЫ

1. Тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта — это \_\_\_\_\_.

- ⦿ планета
- ⦿ метеорит
- ⦿ астероид

2. Какой объект относится к небесным телам?

- облако
- самолёт
- планета

3. Название какого небесного тела в переводе с греческого означает «**ВОЛОСАТЫЙ**»?

- метеорит
- комета
- планета

## 4. Между орбитами каких планет находится главный пояс астероидов?

- Меркурия и Венеры
- Марса и Юпитера
- Юпитера и Сатурна

## ○ 5. Какие свойства характерны для астероидов?

- Астероиды обращаются вокруг Марса
- Большинство астероидов находится между орбитами Марса и Юпитера
- Астероиды имеют форму шара
- Астероиды не имеют атмосферы

## 6. Какие свойства и признаки характерны для метеоритов?

- Метеориты образуются из скоплений космической пыли
- Крупные метеориты очень часто падают на поверхность Земли
- Обломки астероидов не успевают сгореть в атмосфере и поэтому падают на поверхность Земли
- Метеориты — тела космического происхождения

Надеюсь, вы справились с заданием.

**Спасибо за внимание!**