

The background of the slide is a composite image of various celestial bodies. On the left, a large, reddish-brown planet (Mars) is visible. In the center and right, there are several moons and planets, including a blue and white Earth, a yellowish-brown planet, and a blue and white moon. The overall scene is set against a dark, starry space background.

# **Астероиды. Кометы. Метеоры. Метеориты.**

Цели урока: сформировать представление о небесных телах: астероидах, кометах, метеорах и метеоритах.

# Проверка домашнего задания.

## Вариант 1.

1. Какие планеты относятся к группе планет гигантов?
2. Какая планета имеет наиболее яркие кольца?
3. Что такое Солнечная система?
4. Какие планеты земной группы имеют спутники?
5. Какая планета Солнечной системы самая большая?

## Вариант 2.

1. На какие две группы делятся планеты?
2. Какая планета Солнечной системы самая маленькая?
3. У какой планеты больше всего спутников?
4. Какой объект Солнечной системы переведён в 2006 г. в класс планет-карликов?
5. Солнечная система – это ...

**Астероиды** - небольшие небесные тела, размером от нескольких метров до тысячи километров. Свое название астероиды получили за сходство со звездами при наблюдении в телескоп. Будучи крохотными, астероиды кажутся, как и звезды, точками. Астероид означает "**звездоподобный**".



В Поясе Астероидов выделяются своим размером 4 объекта: Церера, Веста, Паллада и Гигея. На их долю приходится больше половины общей массы астероидов.

Диаметр карликовой планеты **Церера** равен 950 км. Чтобы совершить оборот вокруг Солнца, ей требуется 4 земных года и 6 месяцев. Второе место после Цереры по своей массе занимает астероид **Веста**, открытый в 1807 году. Диаметр ее - 530 км. Зато по яркости Веста занимает первое место в Поясе Астероидов - отражательная способность ее поверхности составляет 42%, что на 5% больше земной.



Обнаружено более 5 тыс. астероидов. Это небольшие, неправильной формы небесные тела диаметром от одного до нескольких десятков км.





Какое  
явление  
изображено  
на снимках?





Каково строение кометы? Из чего состоит её ядро? (стр.44)

**Используя текст учебника, укажите черты различия астероидов и комет. Стр. учебника 43-45.**

Астероиды.	Кометы.

**Как движутся? Каким светят светом? Какова форма?**



## **АСТЕРОИДЫ**

- 1. Двигутся по орбитам, подобно планетам, постоянно равноудалены от Солнца.**
- 2. Не испускают собственного света, светятся отражённым светом.**
- 3. Неправильной формы.**

## **КОМЕТЫ**

- 1. Двигутся по вытянутым орбитам, то удаляясь, то приближаясь к Солнцу.**
- 2. Светят собственным светом раскалённых газов.**
- 3. По форме – структура, состоящая из ядра с газовой оболочкой и «хвоста».**





- ✓ Что следует понимать под метеоритами?
- ✓ Из чего состоят метеориты?
- ✓ Какова масса метеоритов?



Учебник стр. 45.



Кратер Вредефорт является крупнейшим следом **метеорита** на Земле.







**Световые вспышки на небе, вызванные проникновением в атмосферу Земли космической пыли, остатков комет.**





**Объясните происхождение слов:  
«астероид», «комета», «метеор».**