

A cosmic background featuring a large, detailed planet with orange and brown hues on the left, and various other celestial bodies including a ringed planet, a blue planet, and a crescent moon in the upper right. The background is filled with stars and nebulae.

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

# Проверка домашнего задания.

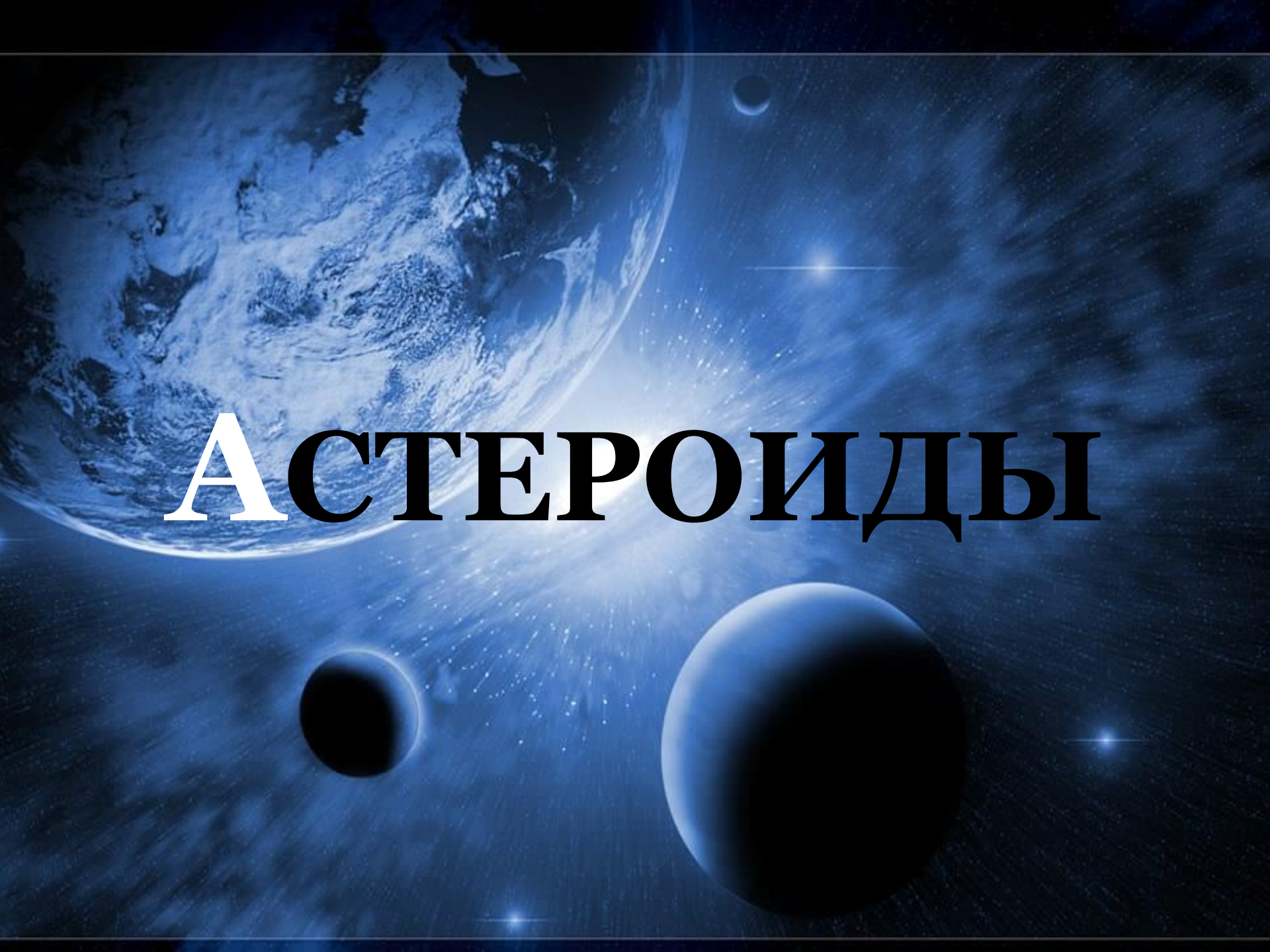
## Вариант 1.

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

A dramatic space scene with Earth in the upper left, a bright sun in the center, and several asteroids in the foreground and background. The sun is a bright, glowing orb with a lens flare, casting a strong light across the scene. Earth is a large, blue and white sphere with visible continents and clouds. Several asteroids of different sizes are scattered throughout the scene, some in the foreground and others in the background. The background is a deep blue space filled with stars and a nebula-like cloud of gas and dust.

Вопрос :

Что ☺ так ☺  
астер ☺ иды?

**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".

Греки

Юпитер

Земля

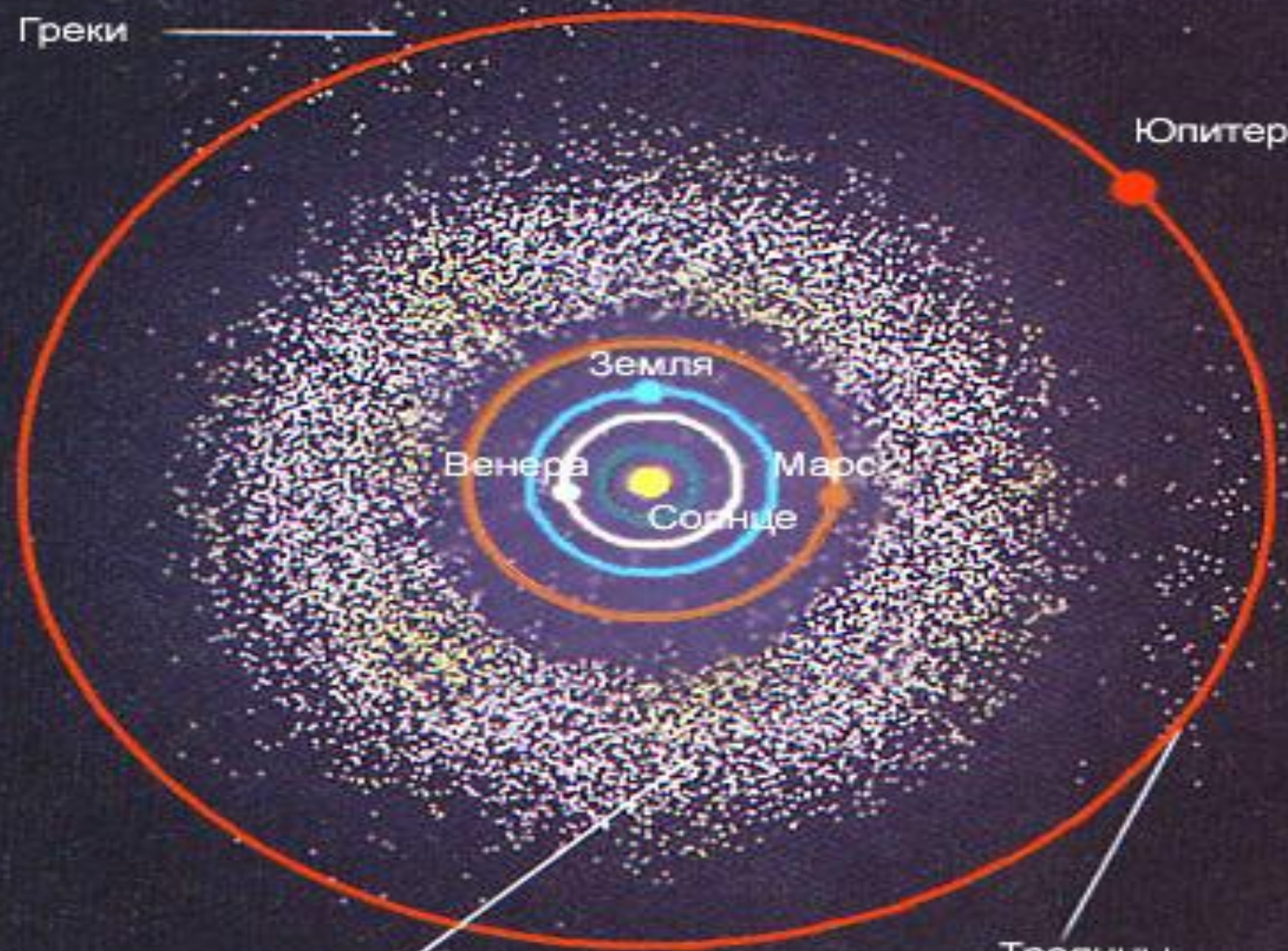
Венера

Марс

Солнце

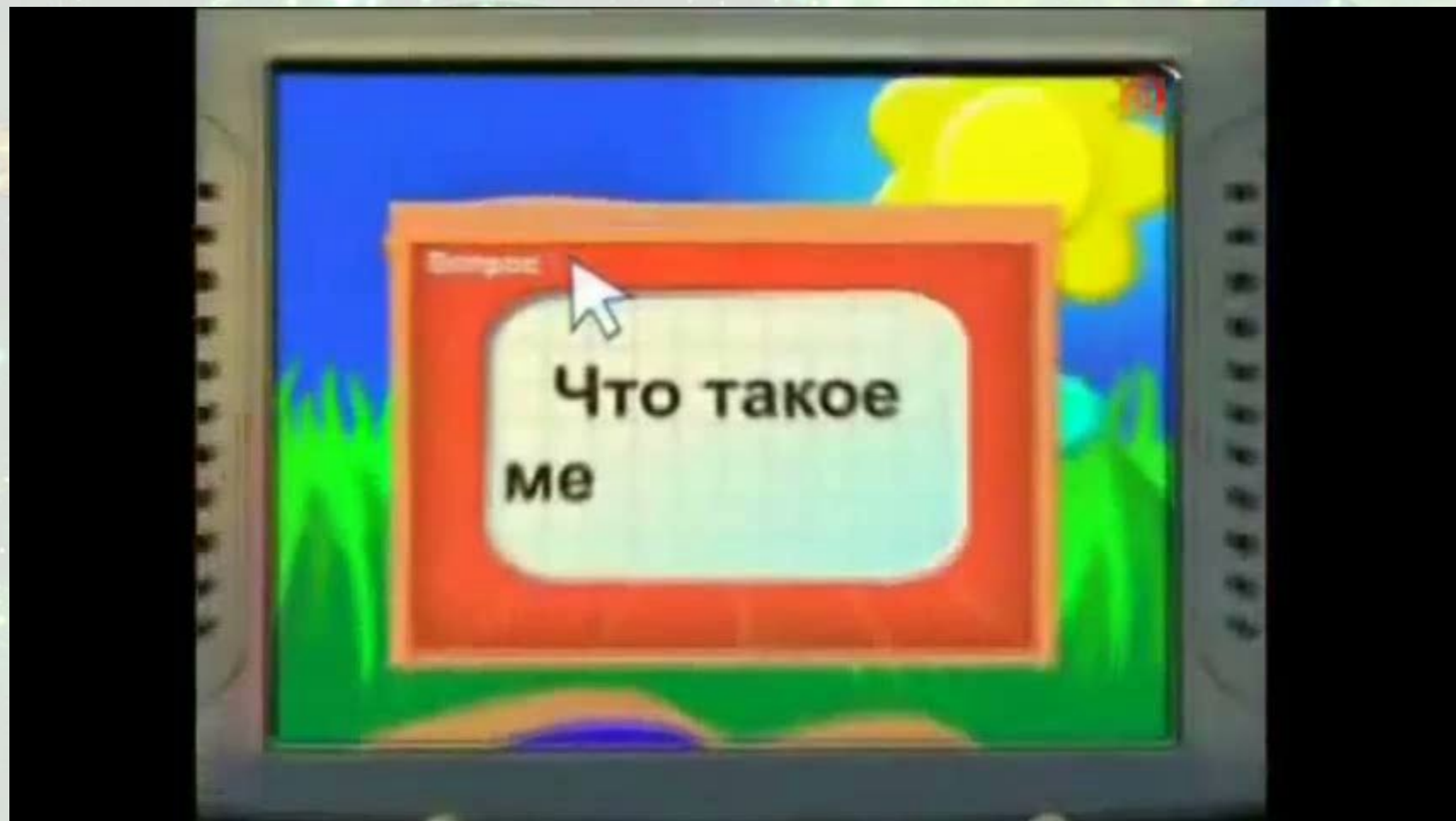
Пояс астероидов

Троянцы



# КОМЕТЫ





**Комета** представляет собой небесное тело малых размеров, состоящее из льда с вкраплениями пыли и каменных обломков.

При приближении к солнцу лед начинает испаряться, потому за кометой остается хвост, растягивающийся порой на миллионы километров.



# Строение кометы



| план                                         | Астероид | Кометы |
|----------------------------------------------|----------|--------|
| 1. Форма,<br>размеры                         |          |        |
| 2. Строение                                  |          |        |
| 3.<br>Расположение<br>в Солнечной<br>системе |          |        |

| план                                                   | Астероид | Кометы |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>1. Форма,<br/>размеры</b>                           |          |        |
| <b>2. Строение</b>                                     |          |        |
| <b>3.<br/>Расположение<br/>в Солнечной<br/>системе</b> |          |        |



# **МЕТЕОРЫ И МЕТЕОРИТЫ**



· что такое метеориты?



**Метеор** – это небесное тело, которое попадая в нашу атмосферу сгорает и не долетит до поверхности Земли



**Метеорит** – это небесное тело которое долетает до поверхности Земли

**Астроблема (кратер) – след от  
падения метеорита.**

*Штат Аризона, США*



# Метеориты



Железные

Каменные

Железокаменные



Среди находок



Среди падений



Метеориты неправильной формы. Их масса колеблется от сотен граммов до нескольких килограммов



**Комета**  
Кусок льда и камня, прилетающий из внешней части Солнечной системы, часто при приближении к Солнцу образуют кому и хвост



**Астероид**  
Кусок камня вращающийся как правило на орбите между Марсом и Юпитером. Иногда астероиды приближаются к Земле



**Метеороид**  
Космический камень, который больше, чем межпланетная пыль, но меньше, чем астероид. Если он упадет на Землю, то это метеорит.



**Метеор**  
Вспышки света, которые мы видим на ночном небе и называем "падающие звезды"



**Метеорит**  
Если метеор не сгорает полностью, и падает на Землю, то он называется метеоритом