

**УРОК ОБОБЩЕНИЯ НА
ТЕМУ:**

**ЧТО МЫ УЗНАЛИ О
ВСЕЛЕННОЙ?**

**Кудинова Надежда Федоровна,
к.п.н., учитель химии высшей категории
МБОУ СОШ №8 имени героя Советского Союза
Будника Г.Д.
Город Лобня.**

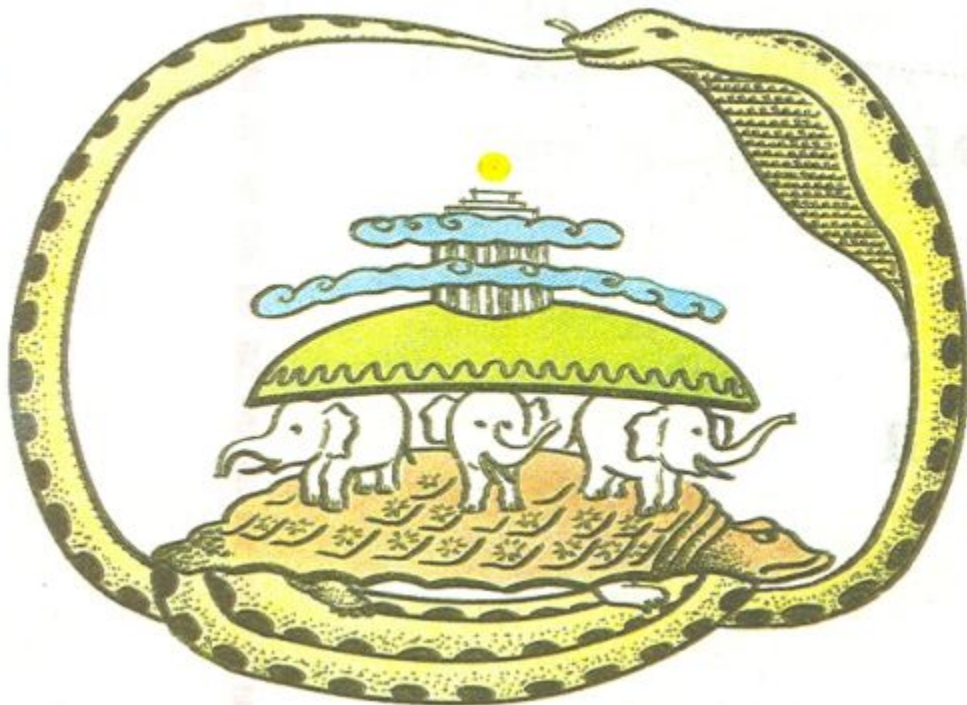
- *Небесный свод, горящий славой звездной*
- *Таинственно глядит из глубины,*
- *И мы плывем, пылающею бездной*
- *Со всех сторон окружены ...*

• *Ф. Тютчев*



Область знаний	№ вопроса				
Представления о Вселенной в древности	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
От Коперника до наших дней	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Планеты	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Тела Солнечной системы	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Мир звезд	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

- ***В представлении этого народа Земля является плоской и опирается на спины слонов, стоящих на черепахе.***



**Три слона на черепахе
Утомительно стоят.
На спине у них Земля,
Окружила их змея.**

- ***Этот древнегреческий ученый первым высказал идею о шарообразности Земли.***



[назад](#)

- ***Древнегреческий ученый, считавший, что центр Вселенной не Земля, а Солнце.***



[назад](#)

- ***Свои взгляды об устройстве мира этот древнегреческий ученый изложил в 13 томах труда “Великое математическое построение астрономии”. Его система мира просуществовала 13 веков.***

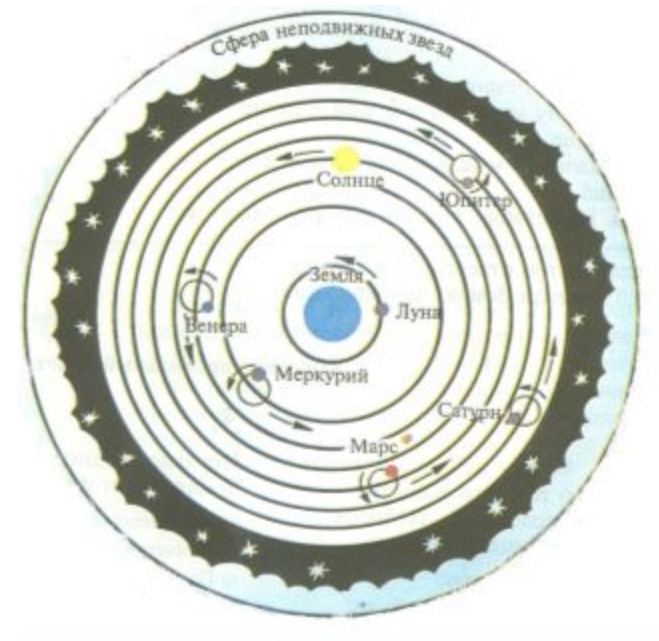
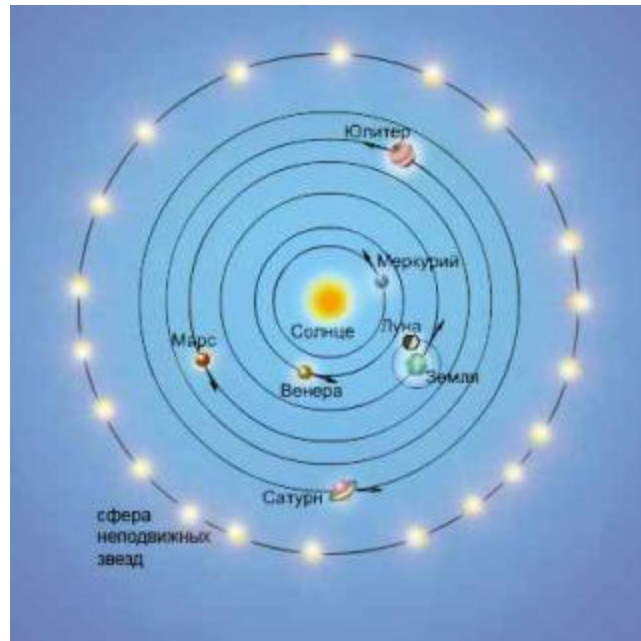


[назад](#)

• *Что такое Вселенная?*

[назад](#)

- **Что такое гелиоцентрическая модель Вселенной? Покажите ее на рисунке.**



[назад](#)

- ***Как звали великого польского астронома, автора гелиоцентрической системы мира?***



[назад](#)

- ***Какой ученый, первым использовал телескоп для наблюдений за небесными телами?***



[назад](#)

- **Итальянский ученый, последователь Коперника, сожжен за свои убеждения в Риме в 1600 году.**



- ***Этот ученый впервые обнаружил спутники у Юпитера и пятна на Солнце.***



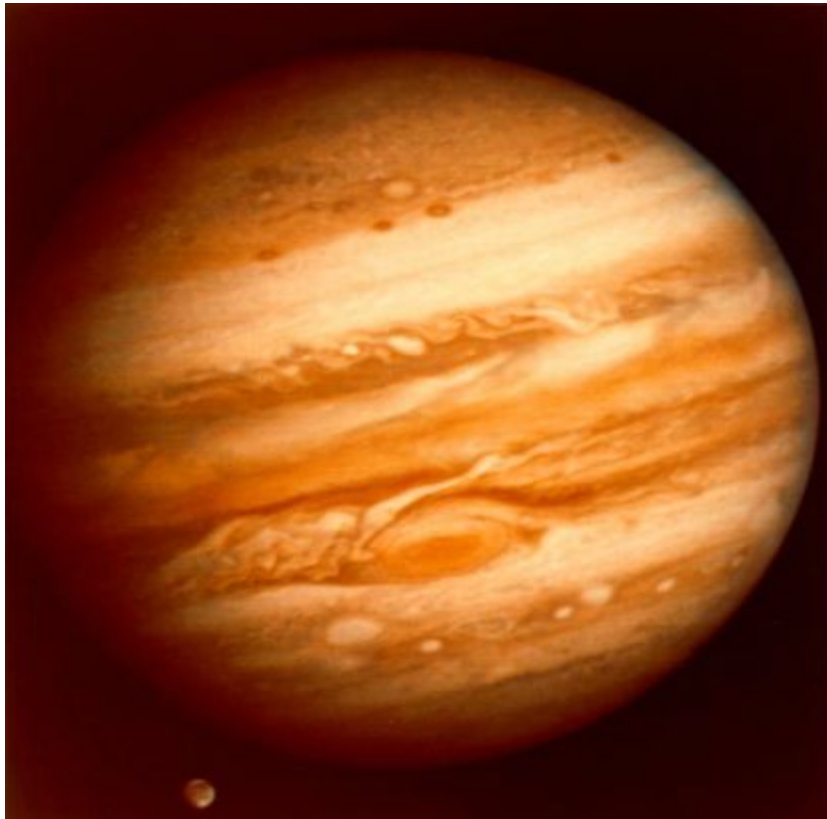
[назад](#)

Расставьте планеты в порядке удаления от Солнца.



[назад](#)

- ***Планета-гигант, на которой обнаружено Красное пятно.***



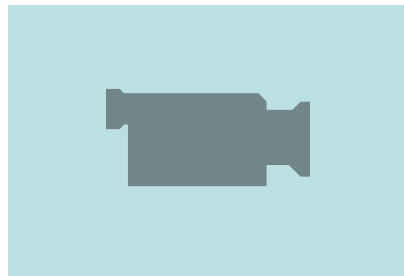
[назад](#)

- ***Планета земной группы, имеющая два спутника.***



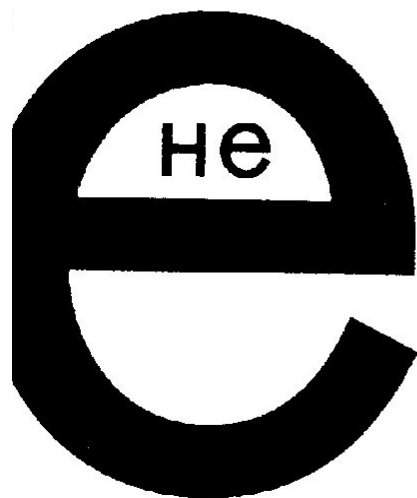
[назад](#)

- ***На какие две группы делятся планеты?***



[назад](#)

**Название какой планеты здесь
зашифровано?**



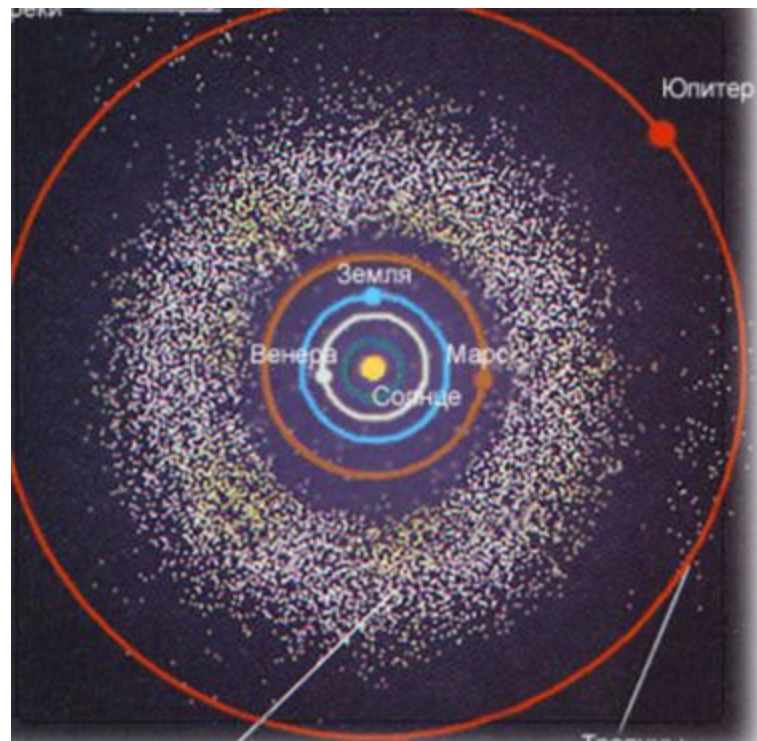
[назад](#)

- *Появление этих небесных тел на небосводе пугало людей, предсказывало начало войн, наступление голода.*



[назад](#)

- *Пояс из этих небесных тел находится между Марсом и Юпитером.*



[назад](#)

- *Встретились дед Николай и баба Тоня.*
- *- Послушай Николай. Я вчера ночью видела на небе, как пролетала хвостатая комета Галлея. За свои 60 годков я уж во второй раз вижу такую красоту.*
- *Что напутала бабушка?*



[назад](#)

- *Встретились дед Николай и баба Тоня.*
- *- Ох, а я, Антонина, вчера утром подобрал у себя на огороде метеор. Увесистый такой, железоккаменный. Теперь грибочки буду прижимать этой небесной машиной!*
- *Что напутал дедушка?*



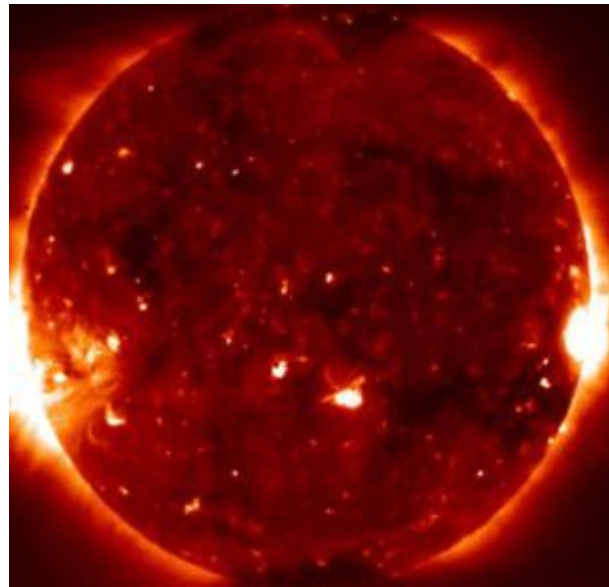
[назад](#)

Каково строение кометы?



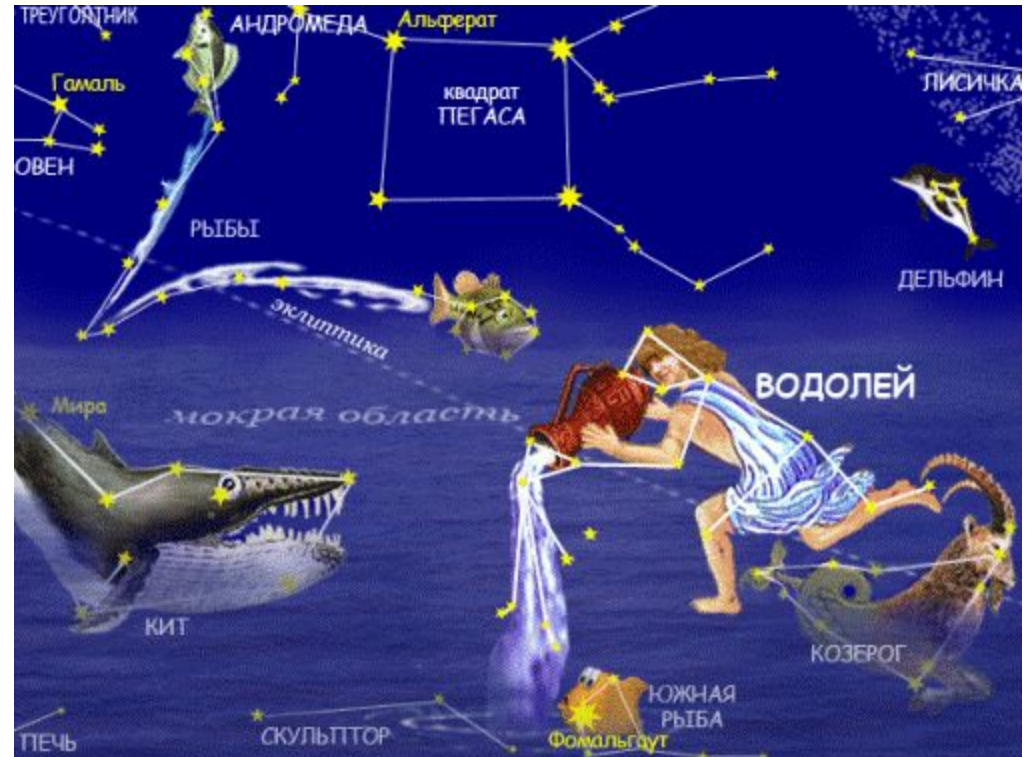
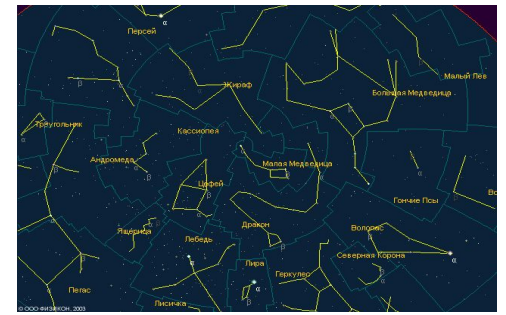
[назад](#)

• **Что такое
звезды? Какая
ближайшая к Земле
звезда?**



[назад](#)

• Что такое созвездия?



[назад](#)

- ***Какой величиной измеряют расстояние в астрономии?***



[назад](#)

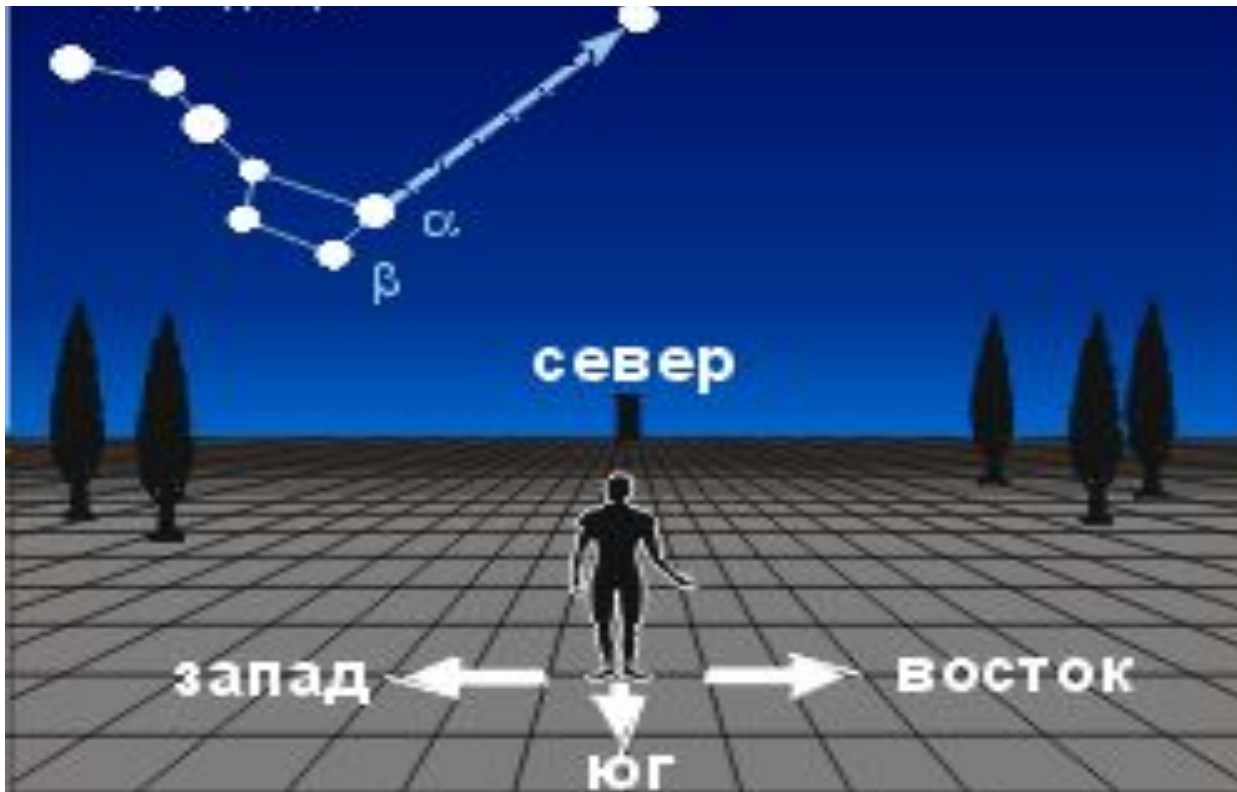
- ***Что такое галактика? Как называется наша Галактика?***



**По небу белая полоска вьётся,
Ну разве не приятно вам взглянуть?
А угадайте, как она зовётся?
Да, несомненно**

[назад](#)

- **Какую звезду называют полярной и почему? В каком созвездии она находится?**



[назад](#)

Самостоятельная работа.

Соотнесите понятия.

1. Явление световых вспышек в земной атмосфере	а) созвездия
2. Упавшие на Землю космические тела	б) галактика
3. Раскаленные газообразные тела шарообразной формы.	в) Вселенная
4. Космическое пространство и все, что его заполняет.	г) метеор
5. Определенные участки звездного неба.	д) звезды
6. Огромное скопление звезд, звездная система.	е) метеорит

ОТВЕТЫ.

1	г
2	е
3	д
4	в
5	а
6	б

МОЛОДЦЫ!

