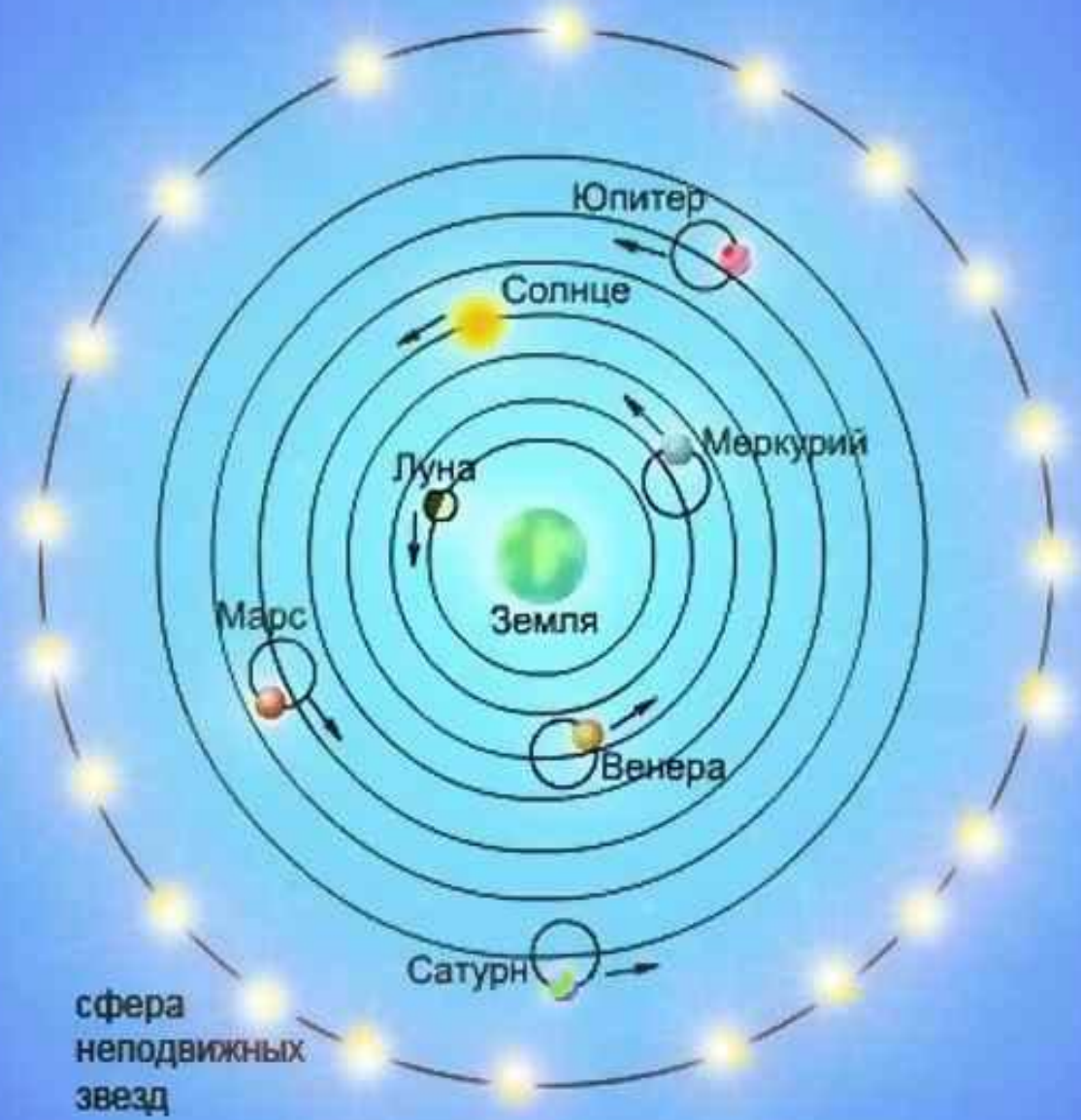


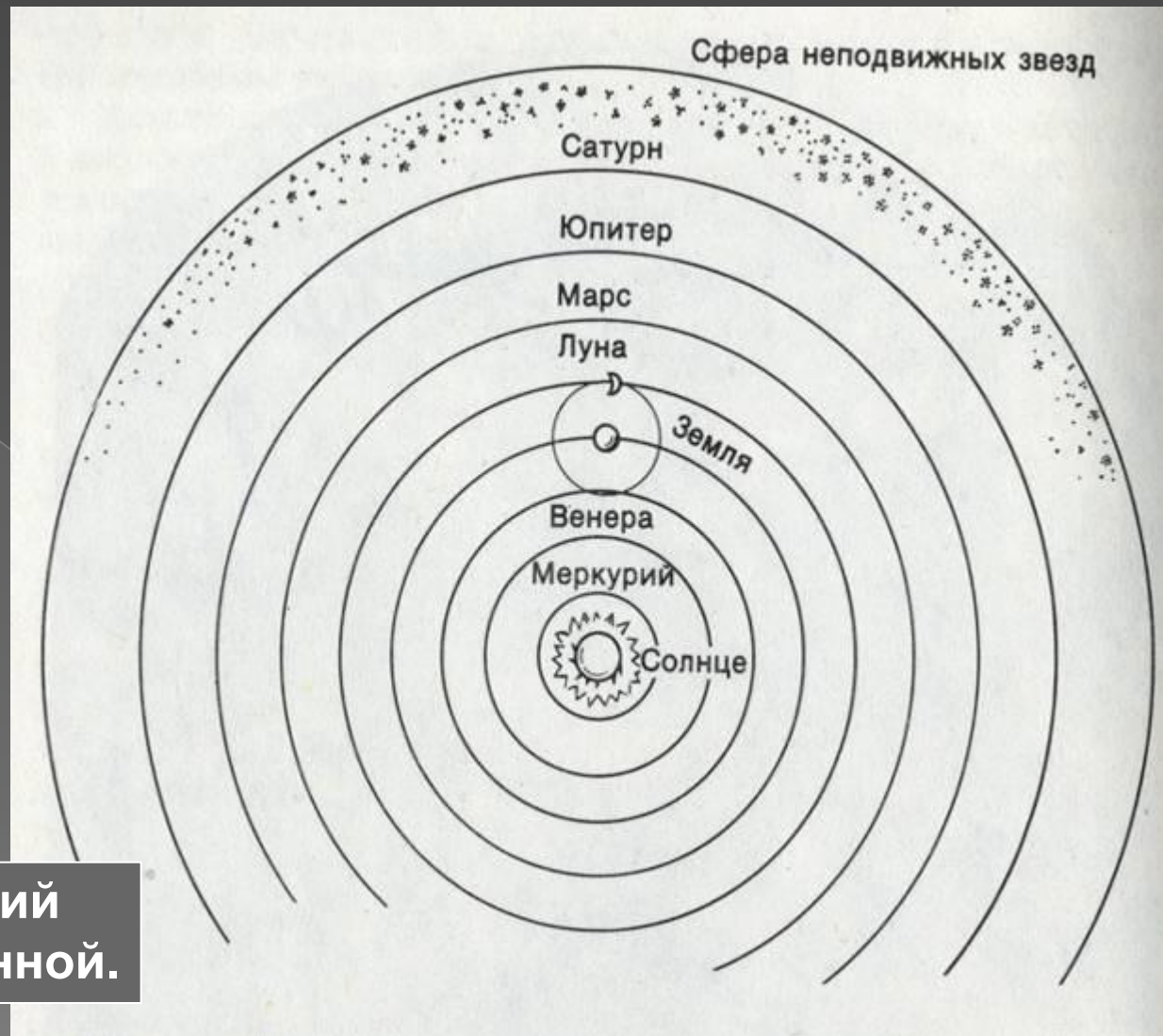
Природоведение. Изучение Вселенной

**Проверка домашнего
задания**

1. Кому из ученых принадлежит такая модель Вселенной?

- А) Аристотелю
- Б) Пифагору
- В) Птолемею
- Г) Самосскому?





2. Ученый, создавший Новую модель Вселенной.

- А) Пифагор
- Б) Галилео Галилей
- В) Коперник
- Г) Самосский

3. Ученый, впервые наблюдавший за планетами с помощью телескопа.

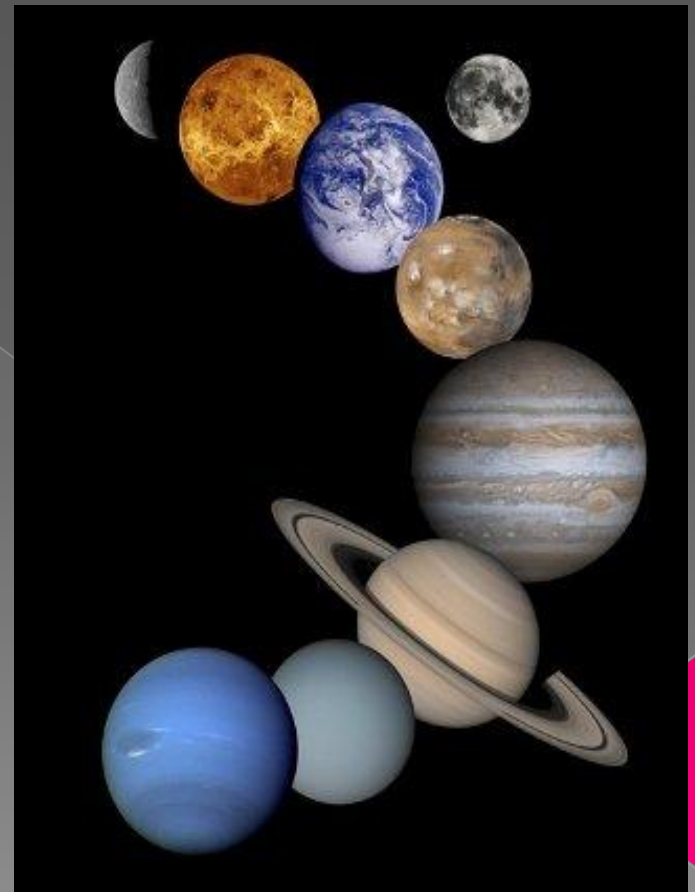
- А) Джордано Бруно
- Б) Галилео Галилей
- В) Аристотель
- Г) Птолемей

4. Как люди изучают Вселенную сейчас?

5. Что такое Галактика?

Тема урока: «Соседи Солнца»

- ◆ Меркурий
- ◆ Венера
- ◆ Земля
- ◆ Марс





Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

Плутон

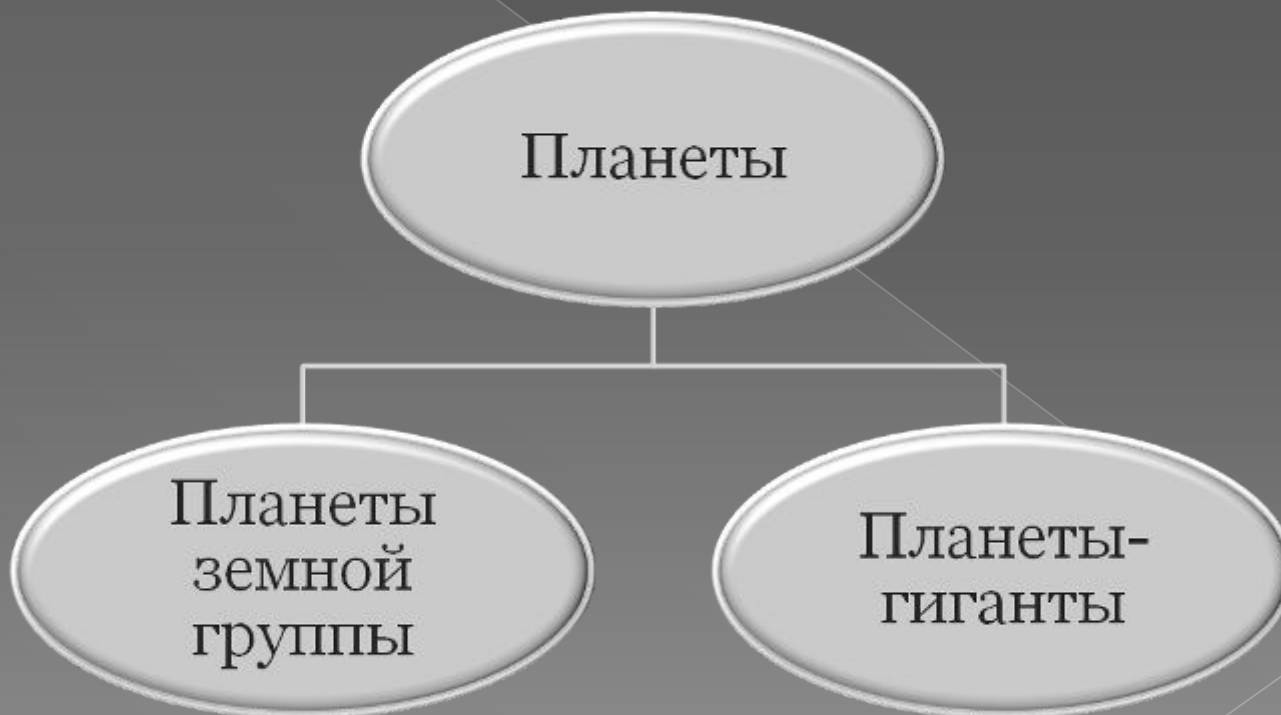
Планеты Солнечной системы

Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют Солнечную систему.

В ней 8 планет, многие из которых имеют спутники.

Солнечная система возникла 4,5 – 5 млрд. лет назад из газопылевого облака.

ПЛАНЕТЫ ДЕЛЯТ НА ДВЕ ГРУППЫ



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ:

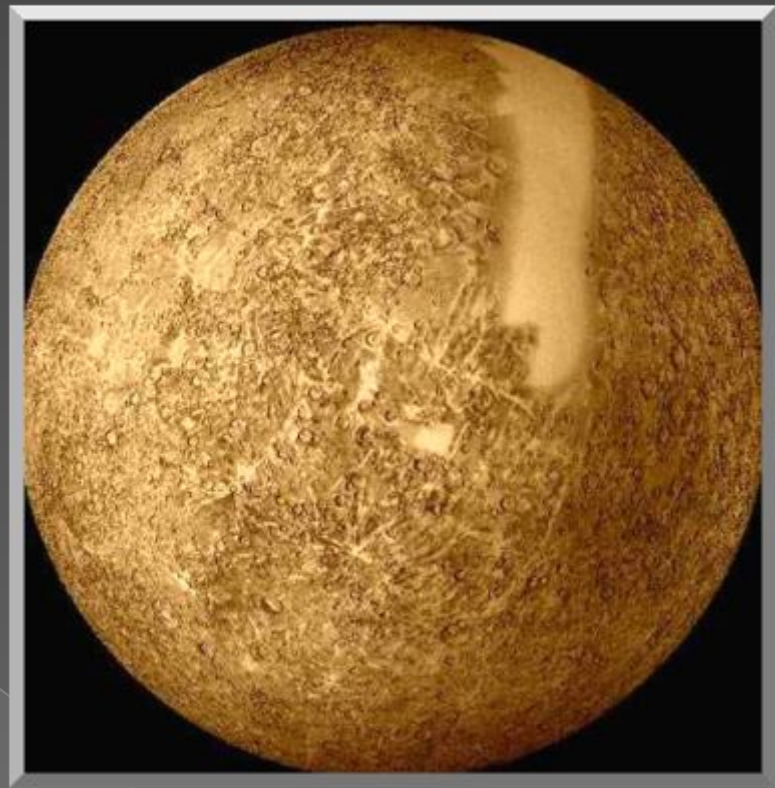
◆ **МЕРКУРИЙ**

◆ **ВЕНЕРА**

◆ **ЗЕМЛЯ**

◆ **МАРС**

Меркурий



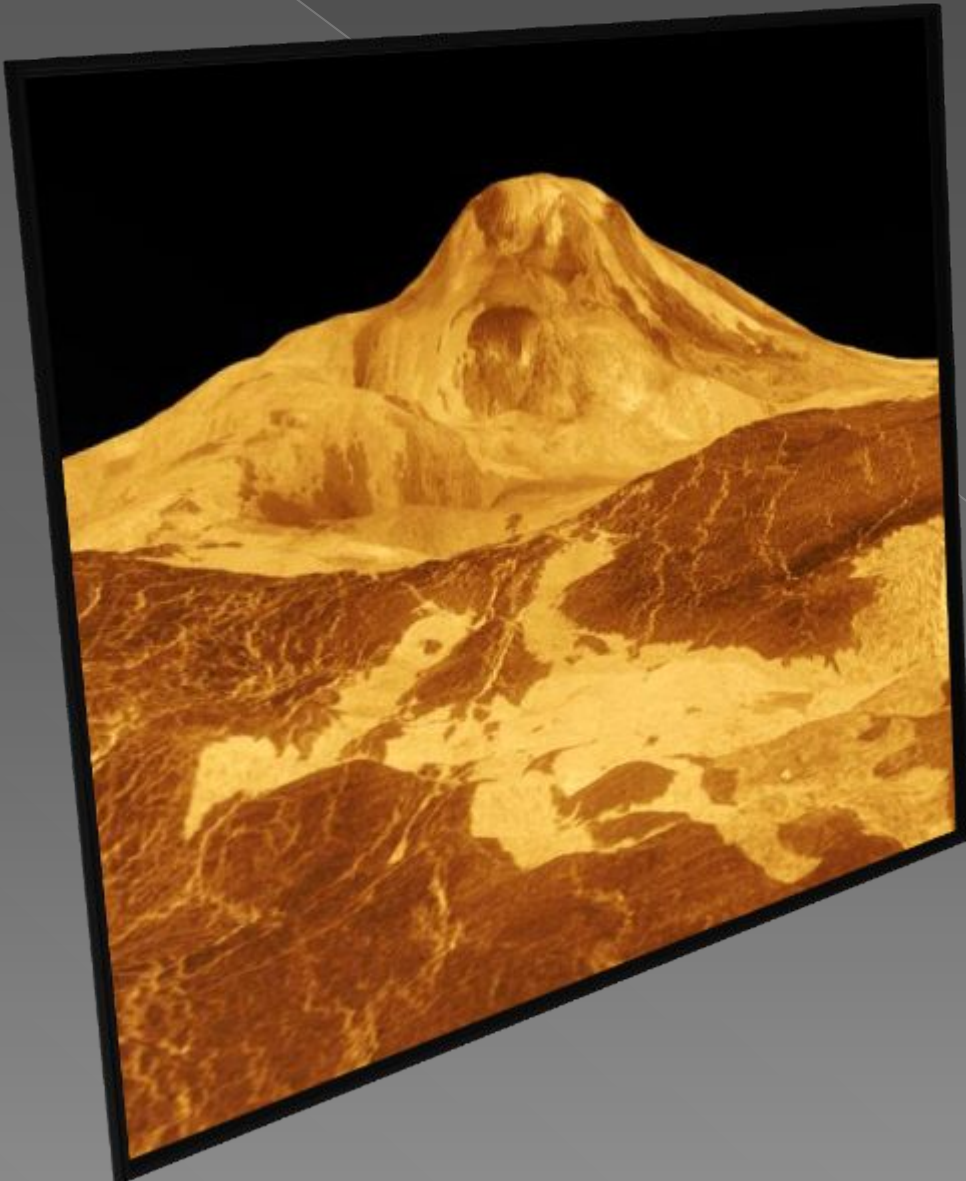
Древние римляне считали Меркурия покровителем торговли и путешественников, а также вестником богов. Неудивительно, что небольшая планета, быстро перемещающаяся по небу вслед за Солнцем, получила его имя. Меркурий ближе к Солнцу, чем Земля. Период его обращения вокруг Солнца — 88 земных суток, вокруг собственной оси — 59 земных суток. Спутников Меркурий не имеет. Солнечные сутки на Меркурии делятся 176 земных суток, т.е. ровно 2 меркурианских года. Быстро мчась по орбите, Меркурий лениво поворачивается вокруг своей оси. Из-за близости к Солнцу поверхность нагревается до + 400 градусов. Атмосферы не имеет.

Венера



Венера — самая прекрасная и самая близкая к Земле планета. Она носит имя богини любви. Период обращения по орбите – 224,7 земных суток, а период вращения вокруг оси – 243,02 земных суток. Она имеет плотную атмосферу, состоящую из углекислого газа. Температура на Венере до +500 градусов. Большую часть Венеры занимают холмистые равнины. Имеется вулкан высотой 12 км.

Рельеф Венеры



Земля



Наша планета — Земля — движется вокруг Солнца по близкой к круговой орбите. Период обращения по орбите составляет 365,256 земных суток или 1 год. Средняя скорость движения по орбите — 29,8 км/с. Период вращения вокруг оси — звездные сутки — 23ч.56мин.4,099сек. Земля имеет грушевидную форму, называемую геоидом. Сплюснутость Земли с полюсов объясняется вращением. Земля имеет воздушную атмосферу, на ней есть жизнь.



Луна

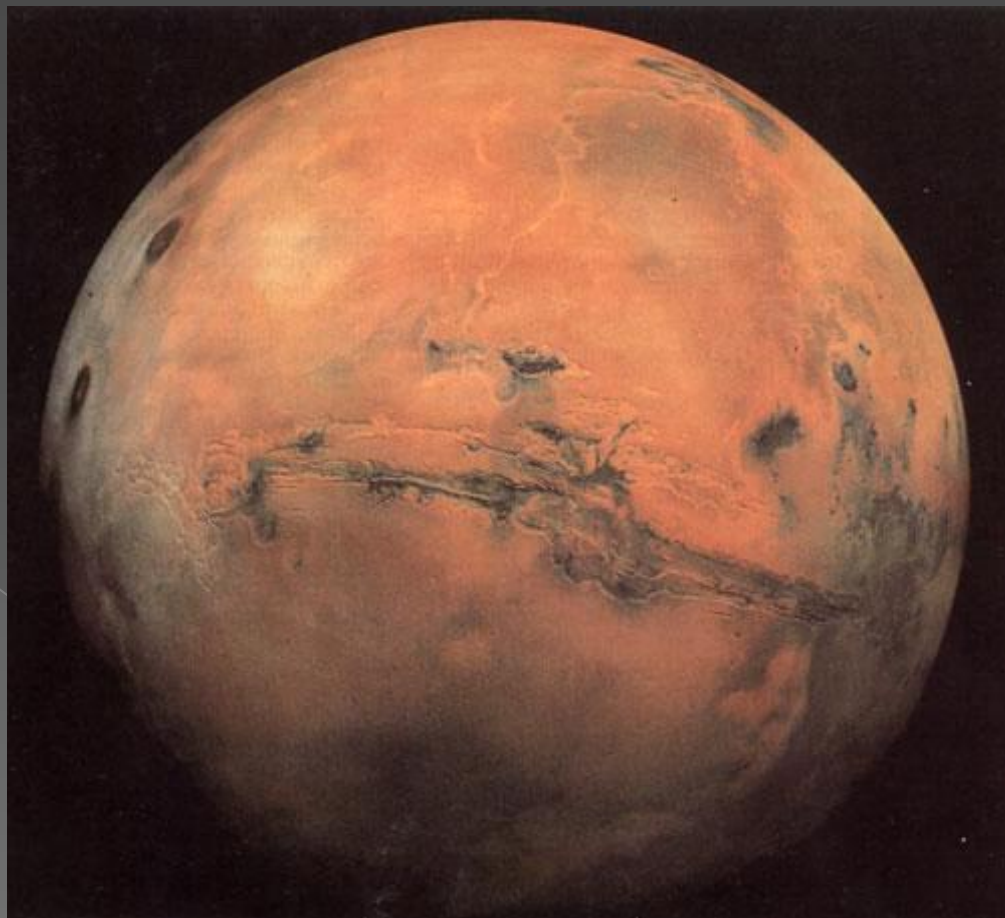


Луна - единственный естественный спутник Земли. Расстояние до Земли — 384400 км. Хотя Луна и вращается вокруг своей оси, она всегда обращена к Земле одной и той же стороной. Дело в том, что Луна совершает один оборот вокруг своей оси за то же самое время (27,3 суток), что и один оборот вокруг Земли. А поскольку направление обоих вращений совпадает, противоположную ее сторону с Земли увидеть невозможно.

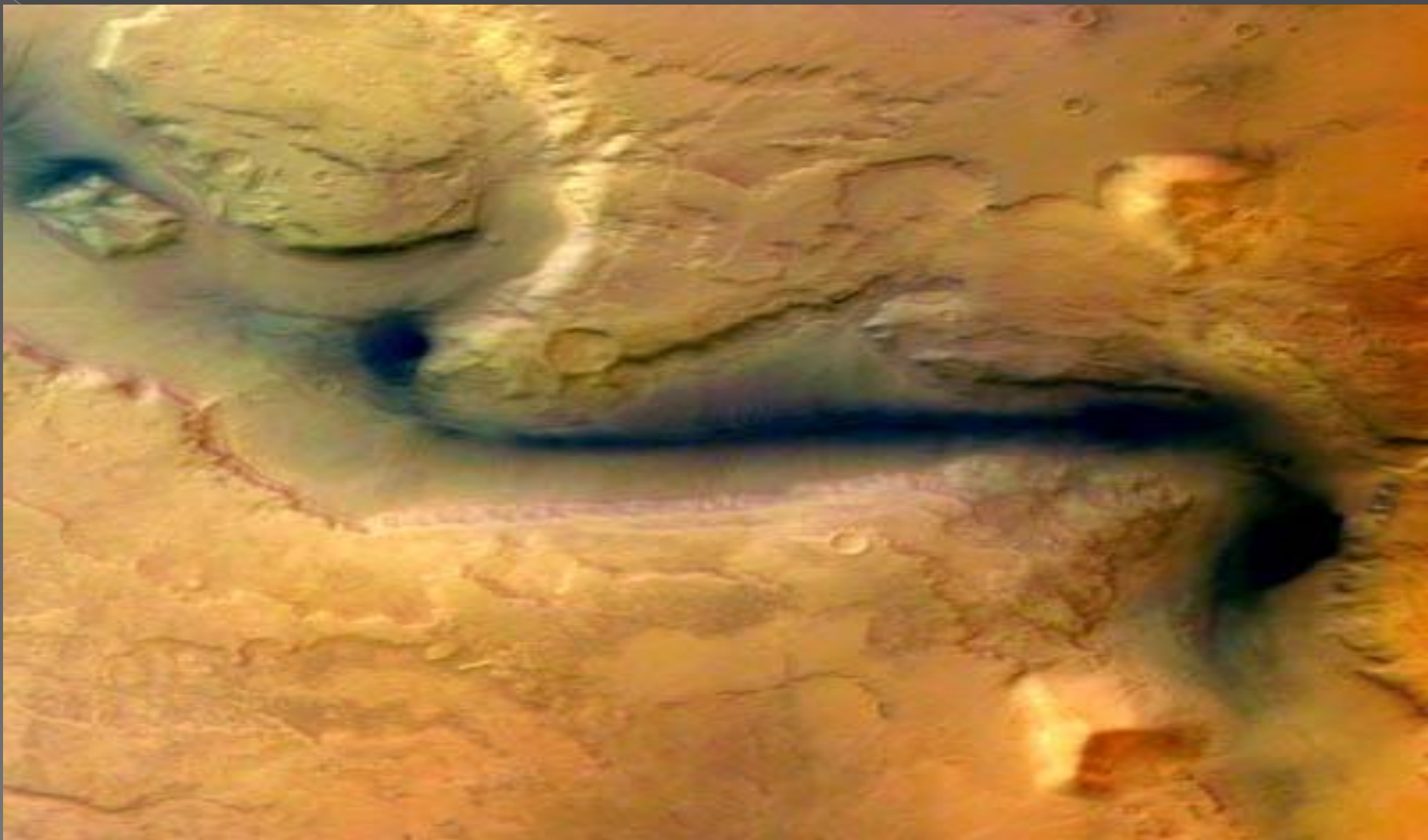


Луна не излучает собственного света, виден лишь отраженный от ее поверхности солнечный свет. Новолуние — Луна находится между Землей и Солнцем, Солнце освещает ту сторону Луны, которая повернута к нему. Через несколько дней мы видим часть освещенной стороны Луны — серп, повернутый как дужка буквы Р (фаза растущей Луны). С каждым днем он увеличивается и превращается в светлый круг. Наступает полнолуние. Земля расположена между Солнцем и Луной. Луна повернута к нам лицом. Постепенно светящийся круг превращается в серп, только теперь он повернут, как буква С (фаза стареющей Луны). Наконец, серп совсем исчезает и наступает новолуние.

Марс



Марс — четвертая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы. Древние ученые называли планету Марс в честь бога войны за кроваво-красный цвет. Марс обращается вокруг Солнца за 687 земных суток. У Марса тонкая разреженная атмосфера, состоящая из углекислого газа. Температура на Марсе – 70 градусов. Марс имеет два спутника – Фобос и Деймос.



Поверхность Марса – пустыни, кратеры, горы. Имеется потухший вулкан Олимп высотой 27 км. Грунт марса богат железом, что объясняет красный цвет планеты.



Проверьте свои знания

1. Что такое Солнечная система?
2. На какие группы делят планеты?
3. Какие планеты относят к планетам земной группы?
4. Какая планета расположена ближе всех к Солнцу, а какая дальше всех?
5. Какая планета земной группы самая маленькая, а какая самая большая?
6. Назовите главное отличие Земли от других планет?
7. Какие планеты земной группы имеют спутники?

Домашнее задание

1. Страницы 34 – 38
2. «Проверьте свои знания».
3. «Подумайте».