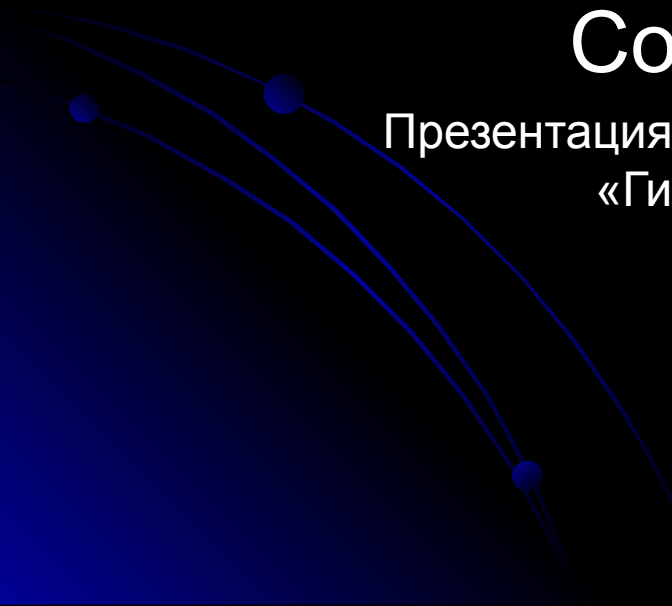


# Вселенная

## Солнечная система

Презентация для учащихся 5 классов учителя МОУ  
«Гимназия № 10» Проценко Л.В.



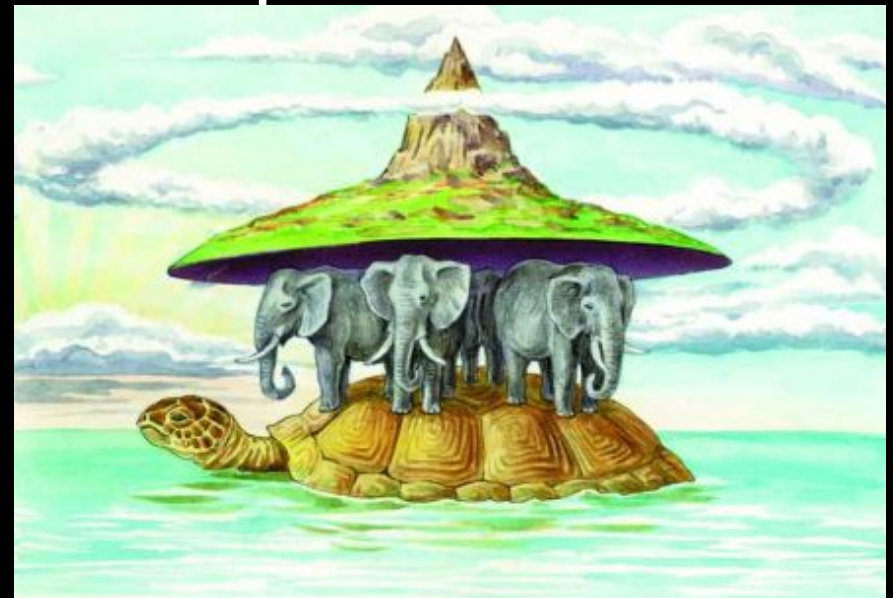
# Проверка домашнего задания

№1 Представления каких народов о строении Вселенной изображены на рисунке

Вариант 1



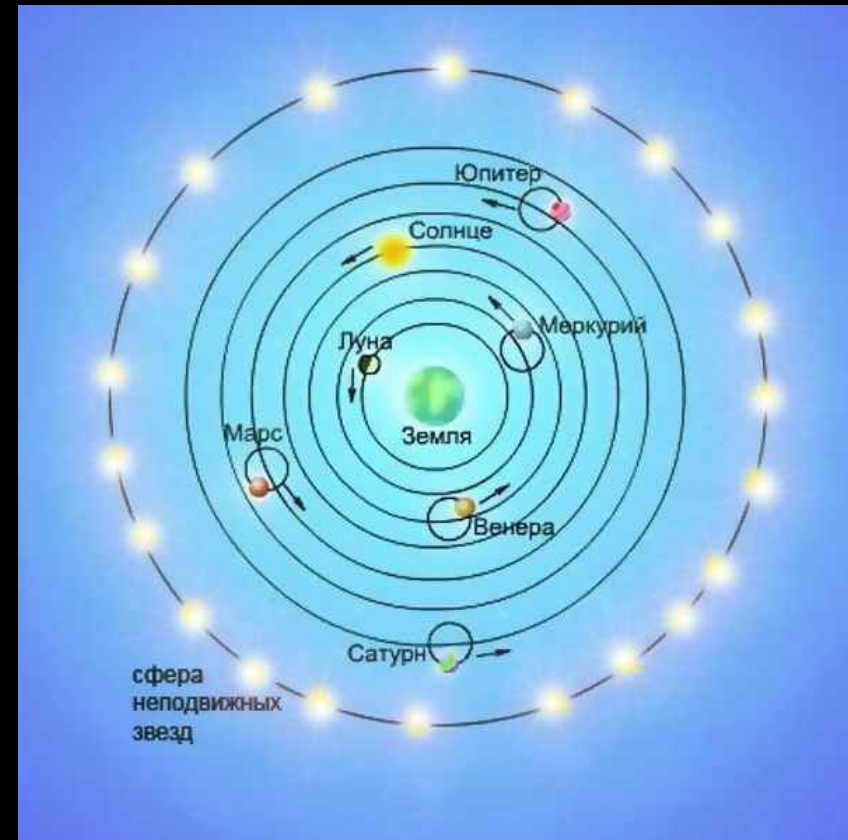
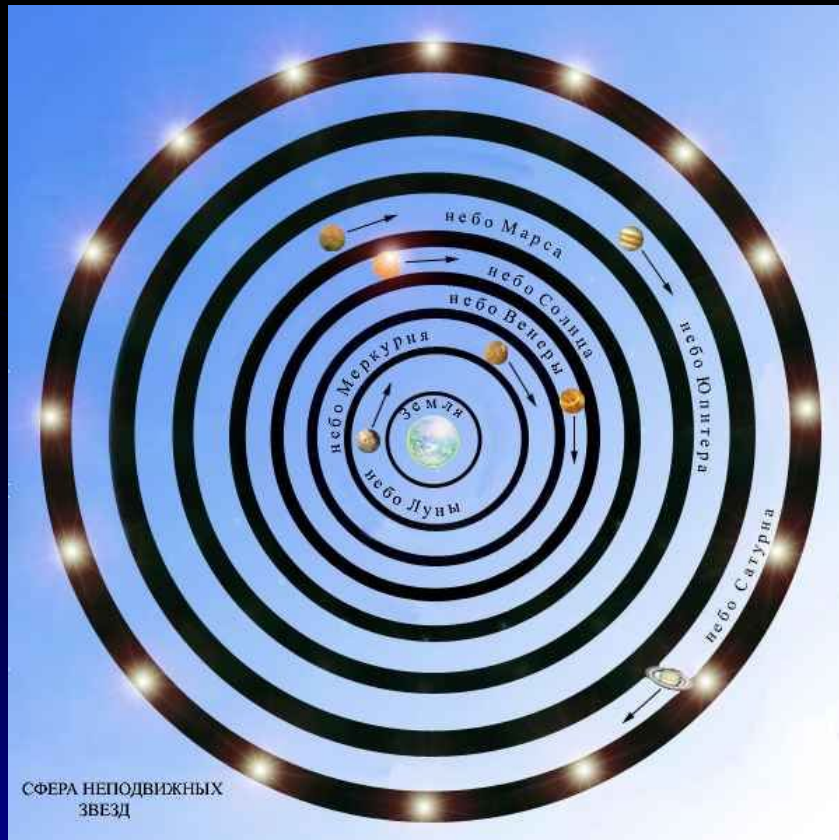
Вариант 2



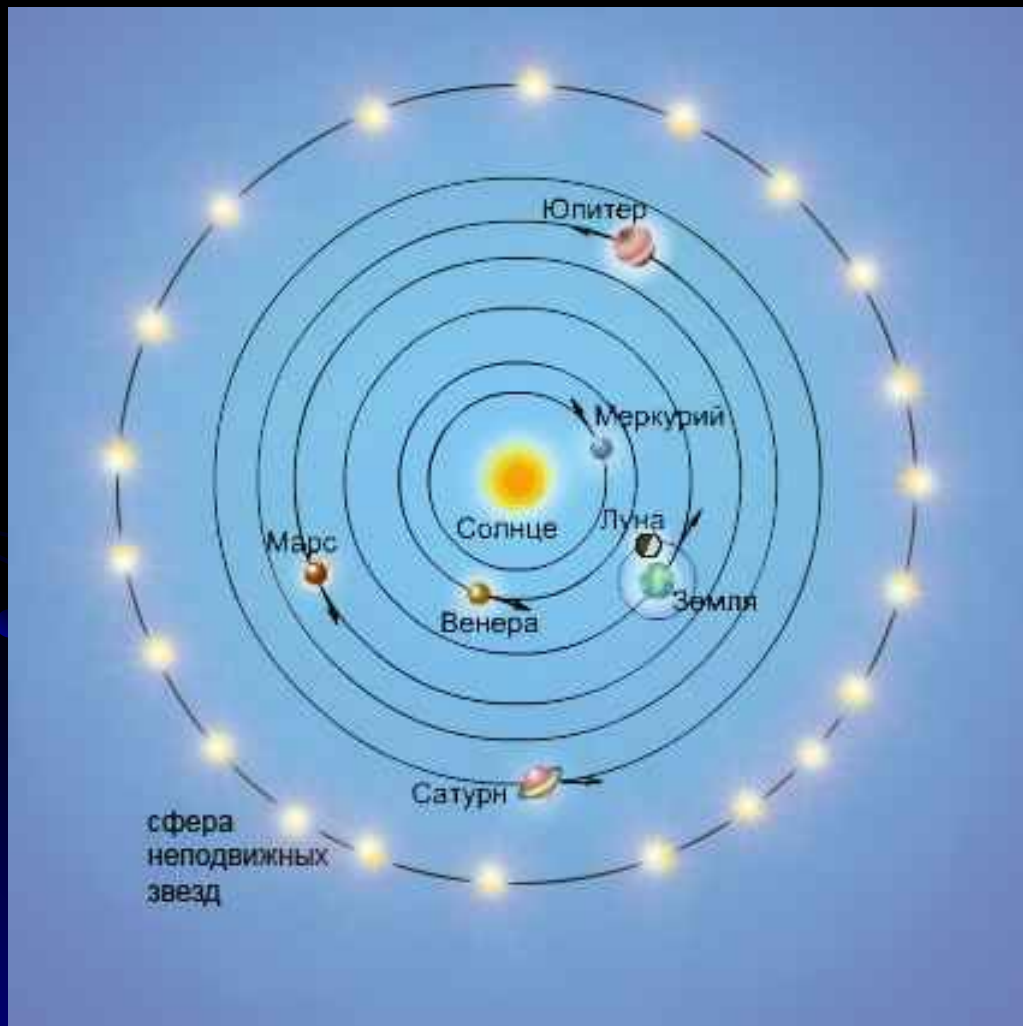
# № 2 Система Мира по ... Опишите главные её отличия.

## Вариант 1

## Вариант 2

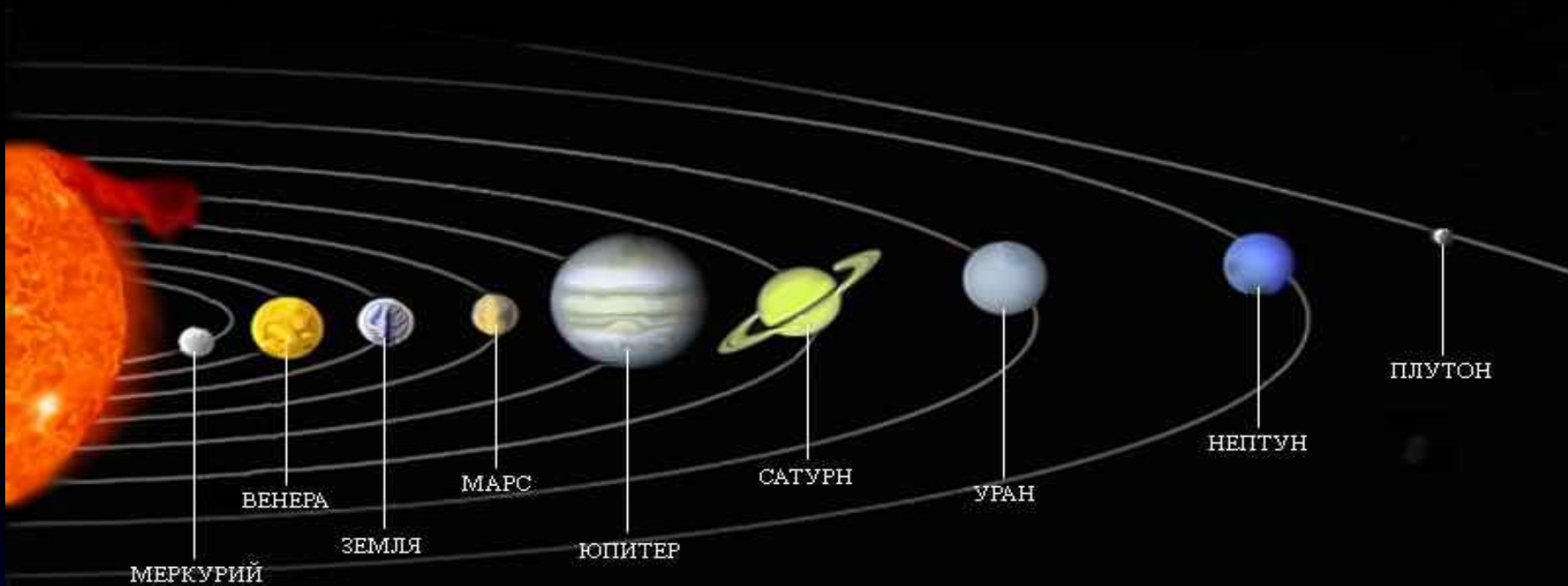


## Вариант 1 и 2



№ 3 Назовите автора новой модели Вселенной, построенной на математических расчетах, ставшей основой для современных взглядов. В чем отличия этой модели от системы Вселенной по Птолемею

# Солнечная система

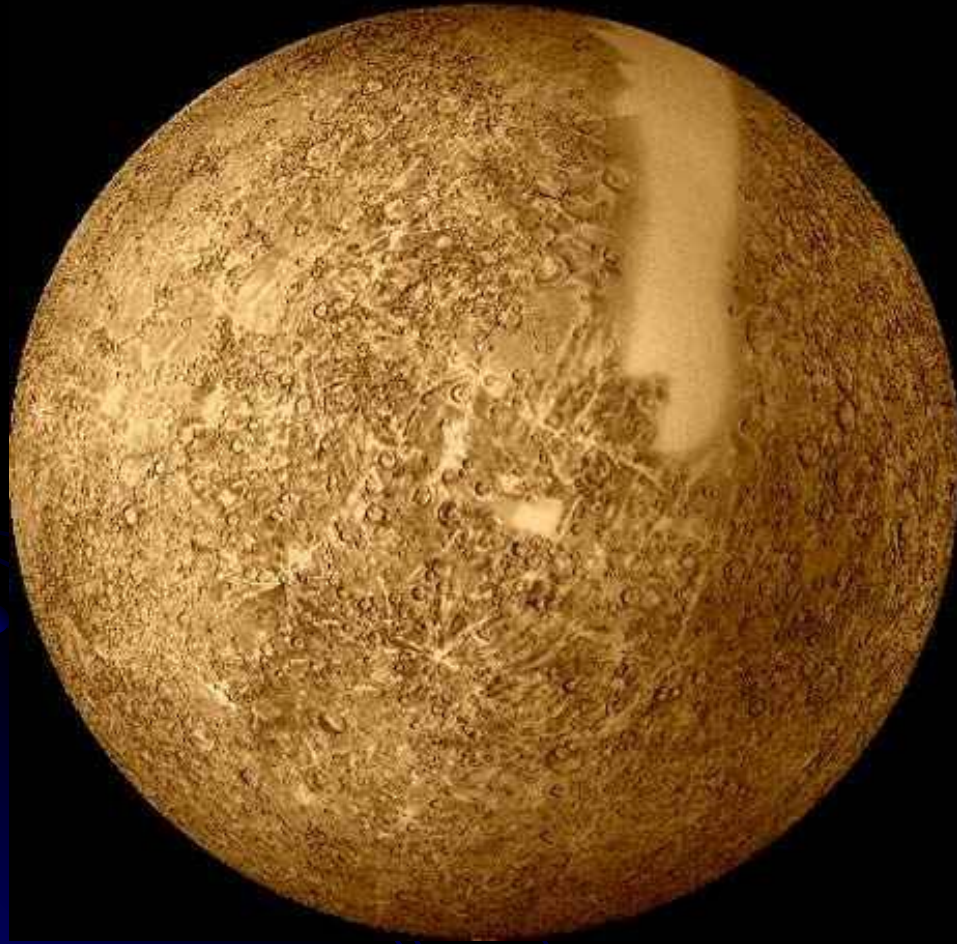


# Солнечная система

Строение Солнечной системы.

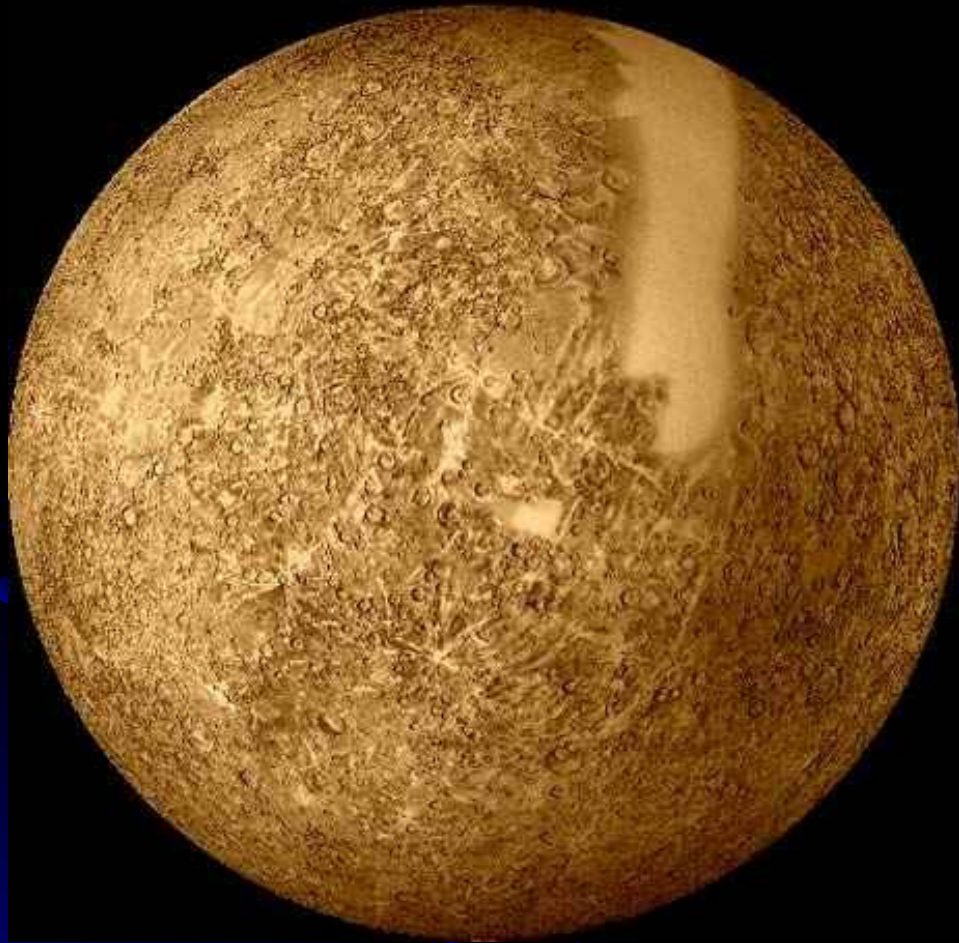
Ближайшими к Солнцу являются следующие планеты земной группы: Меркурий, Венера, Земля и Марс. За ними находится пояс астероидов. Далее следуют планеты-гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. И, наконец, самая дальняя из планет — Плутон. В конце XX века у ученых появились сомнения, имеет ли смысл относить Плутон к большим планетам, т.к. он не является газовой планетой. Однако, Международный астрономический союз (МАС) выступил с заявлением, что статус Плутона как планеты менять не будут.

# 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.

# Меркурий

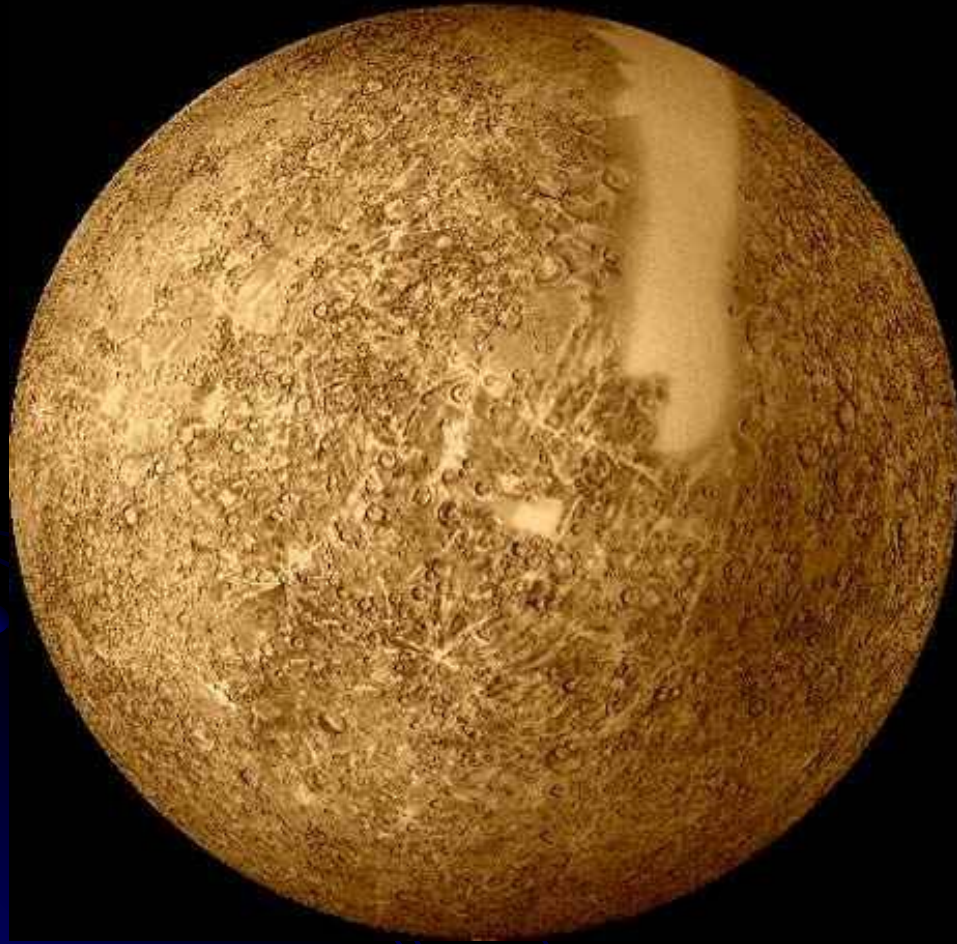


Период его обращения вокруг Солнца — 88 земных суток, вокруг собственной оси — 59 земных суток.

Спутников Меркурий не имеет. Солнечные сутки на Меркурии делятся 176 земных суток, т.е. ровно 2 меркурианских года.

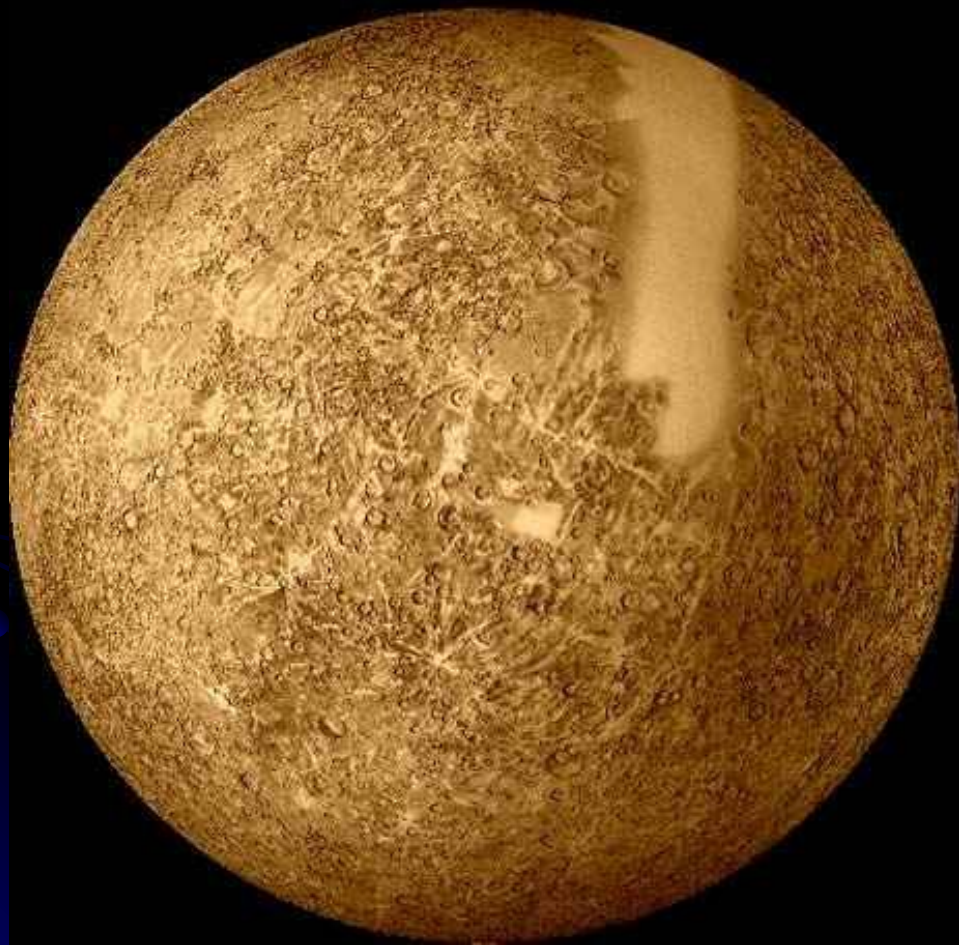


# Меркурий



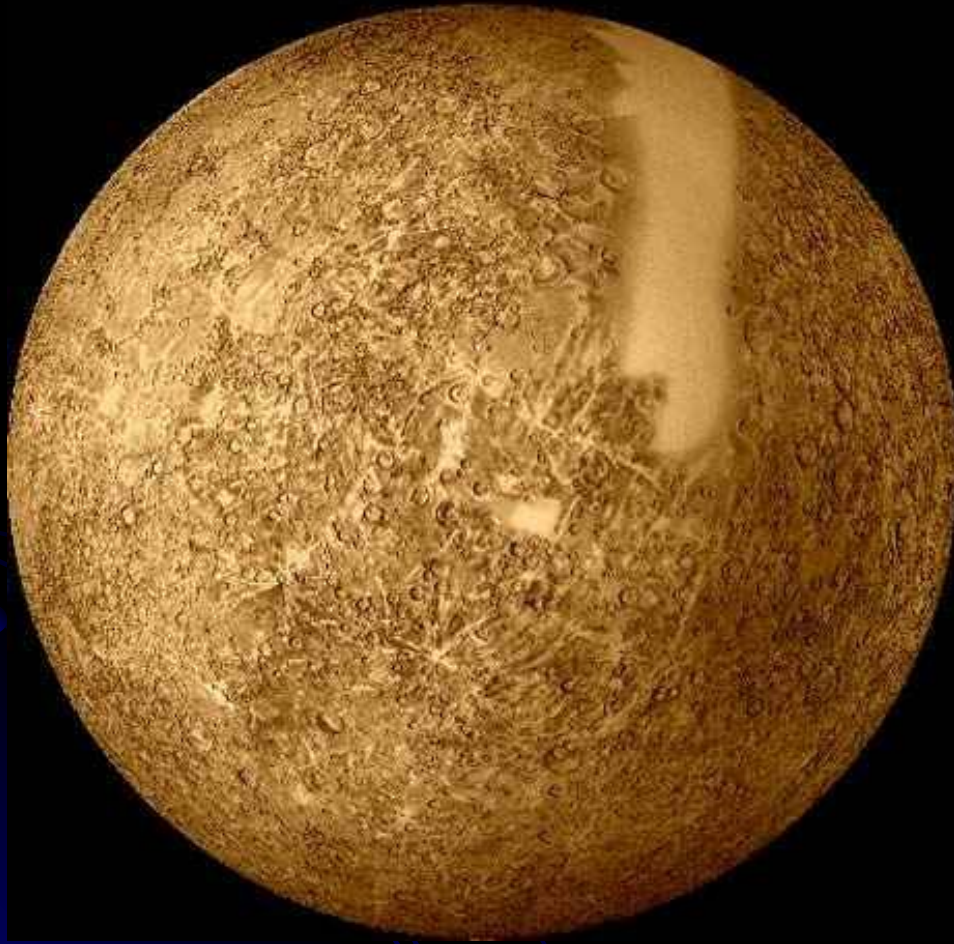
Это явление происходит из-за особого соотношения между периодами обращения планеты вокруг оси и вокруг Солнца. Быстро мчась по орбите, Меркурий лениво поворачивается вокруг своей оси.

# Меркурий



Прочитать  
материал о  
планете (стр. 34)  
и ответить на  
вопросы

# Меркурий



1. Какая по счету от Солнца планета?
2. Меньше или больше Земли?
3. Какова поверхность планеты?
4. Какова температура на поверхности?
5. Есть ли атмосфера?
6. Есть ли спутники?

# 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.



# Венера

При этом Венера  
вращается в сторону,  
противоположную  
своему движению по  
орбите (если смотреть  
с северного полюса  
Венеры, планета  
вращается по часовой  
стрелке, а не против  
неё, как Земля и  
остальные планеты,  
исключая Уран).





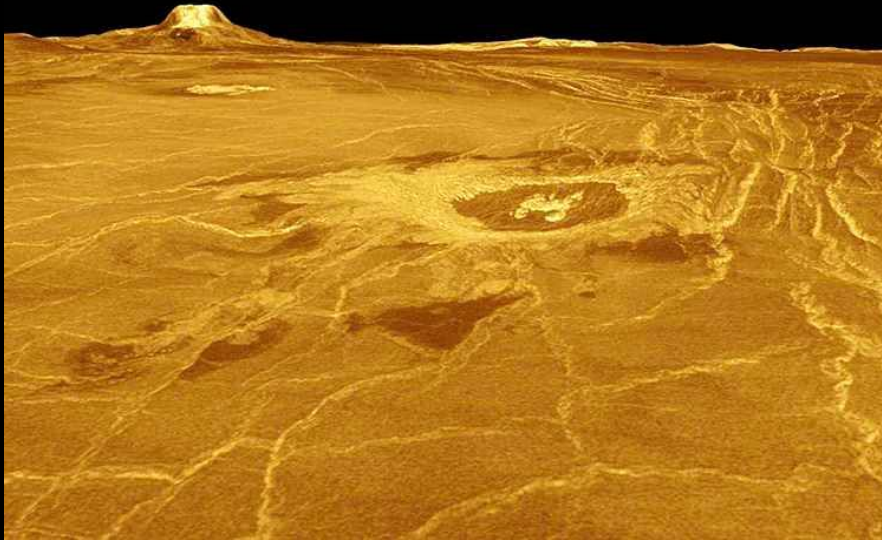
# Венера

Поверхность Венеры.  
Венера покрыта твердыми

породами. Под ними циркулирует раскаленная лава, которая постоянно извергается из отверстий и разрывов в твердых породах.

В некоторых местах густая лава, постепенно сочась, скапливается в виде огромных луж шириной до 25 км. В других местах громадные пузыри лавы образуют на поверхности купола, которые затем опадают.

# Венера

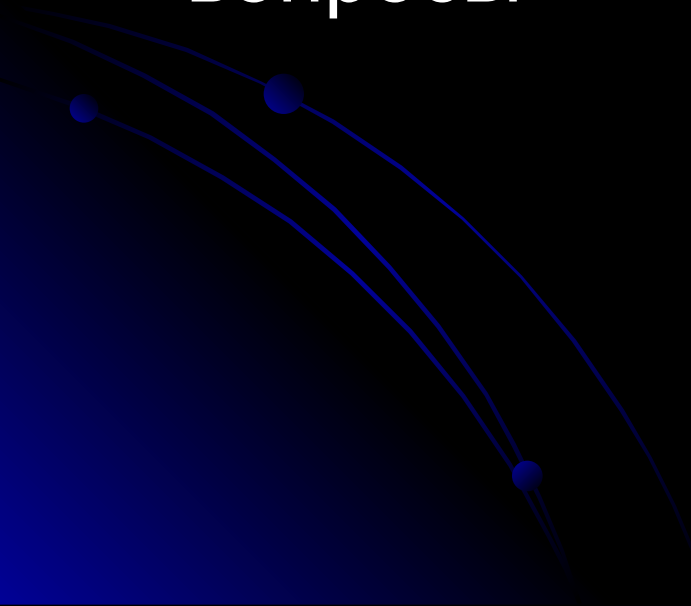


Поверхность Венеры.  
Кратеры. На  
поверхности Венеры

обнаружены кратеры, разломы и другие  
признаки протекавших на ней интенсивных  
тектонических процессов. Отчетливо  
просматриваются и следы ударной  
бомбардировки. Поверхность покрыта  
камнями и плитами различных размеров.

# Венера

Прочитать  
материал о  
планете (стр. 34)  
и ответить на  
вопросы





# Венера

1. Какая по счету от Солнца планета?
2. Меньше или больше Земли?
3. Какова поверхность планеты?
4. Какова температура на поверхности?
5. Есть ли атмосфера?
6. Есть ли спутники?



# Земля



Наша планета —  
Земля —  
движется вокруг  
Солнца по  
близкой к  
круговой орбите,  
радиус которой —  
149,6 млн. км —  
принят за 1  
астрономическую  
единицу.

# Земля



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



Прочитать  
материал о  
планете (стр. 35)  
и ответить на  
вопросы

# Земля



1. Какая по счету от Солнца планета?
2. Какова поверхность планеты?
3. Какова температура на поверхности?
4. Есть ли атмосфера?
5. Есть ли спутники?

# 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.



# Луна



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

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).





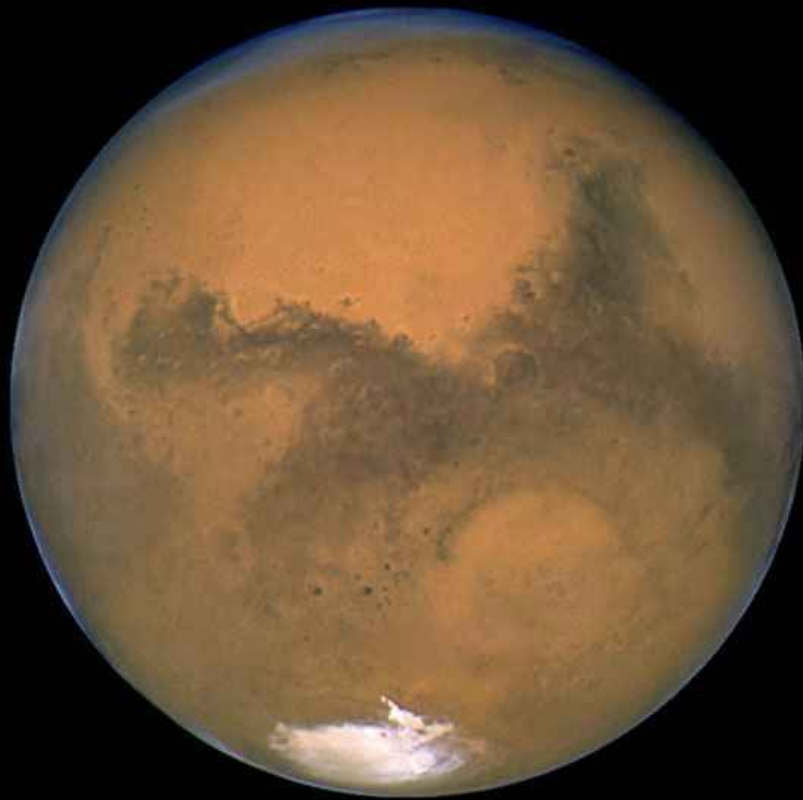
# Луна

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.



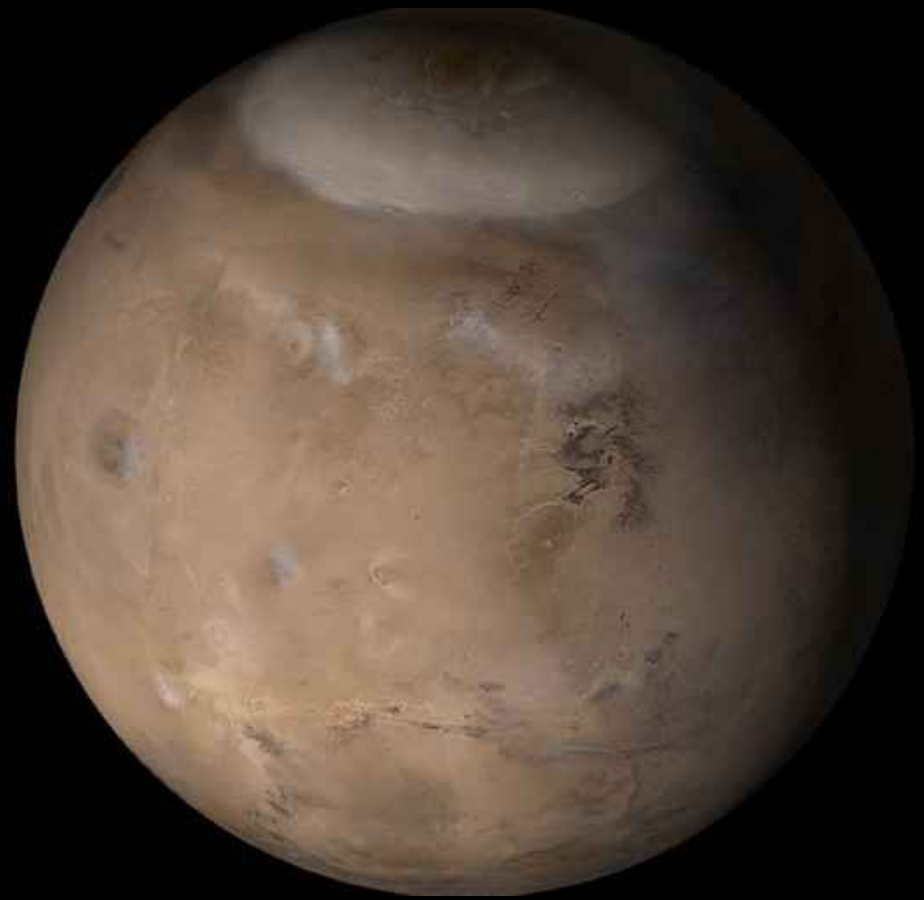
# Марс



Марс — четвертая по расстоянию от Солнца планета Солнечной системы. Древние ученые назвали планету Марс в честь бога войны за кроваво-красный цвет. Марс обращается вокруг Солнца за 687 земных суток.

Лед на полюсах.  
Исследования Марса обнаружили такие особенности, как сезонные изменения его поверхности. Это прежде всего относится к «белым полярным шапкам», которые с наступлением осени начинают увеличиваться (в соответствующем полушарии), а весной довольно заметно «таять».

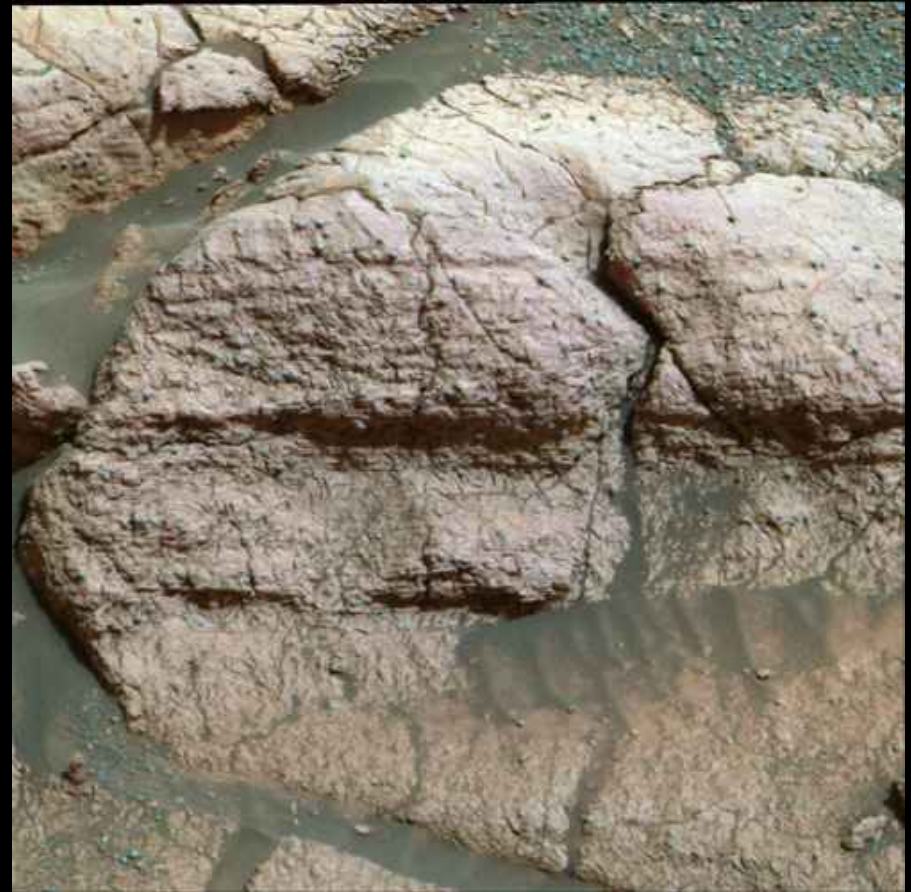
# Марс



Поверхность Марса.

На поверхности Марса расположены горные системы, хребты, плато, плоскогорья и комплексы пересекающихся долин. Она изрезана сухими руслами высохших рек и потоков.

Марс



# Марс

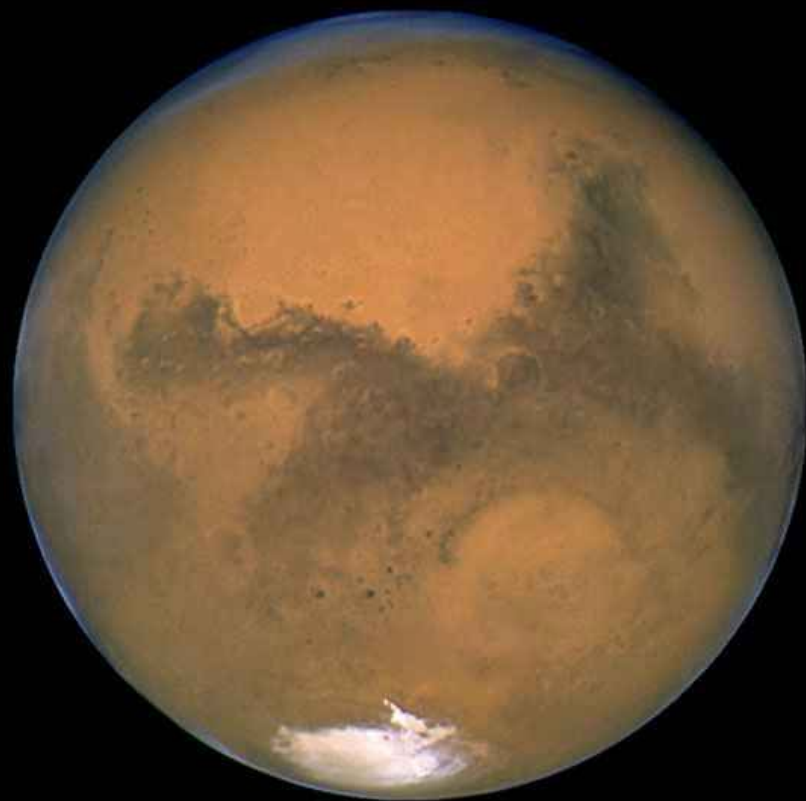
Фобос - спутник Марса



Деймос – спутник Марса

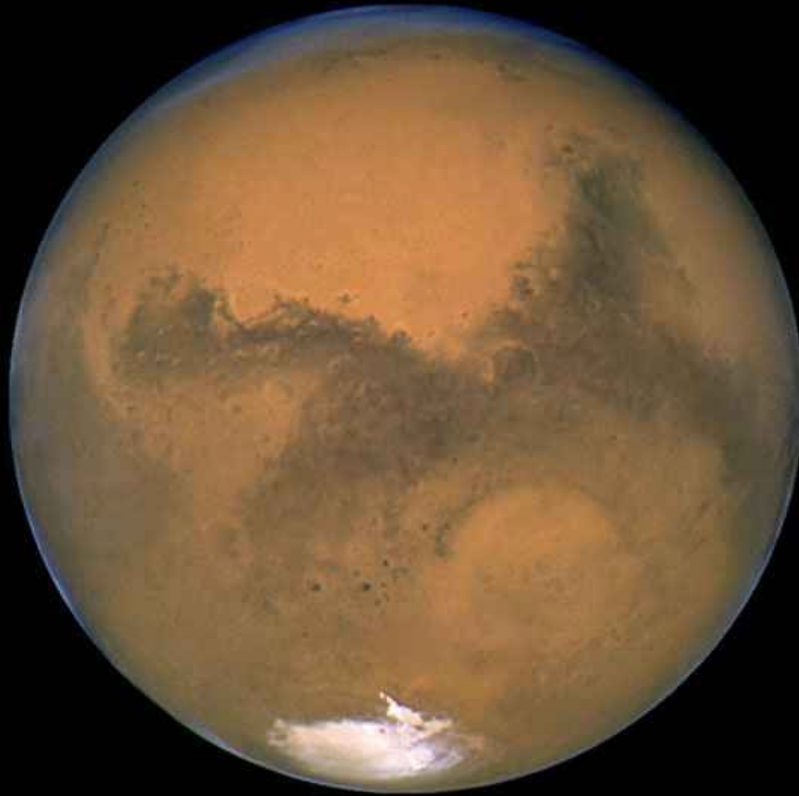


# Марс



Прочитать  
материал о  
планете (стр. 36)  
и ответить на  
вопросы

# Марс



1. Какая по счету от Солнца планета?
2. Больше или меньше Земли?
3. Какова поверхность планеты?
4. Какова температура на поверхности?
5. Есть ли атмосфера?
6. Есть ли спутники?

# Домашнее задание

Учебник: стр. 34-38;

ТПО Б: 8 – 9 № 1 – 5 обязательно

ТПО М: 16 – 18 № 1 – 4 обязательно, № 5,  
6 по желанию

