

Вселенная

Солнечная система

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



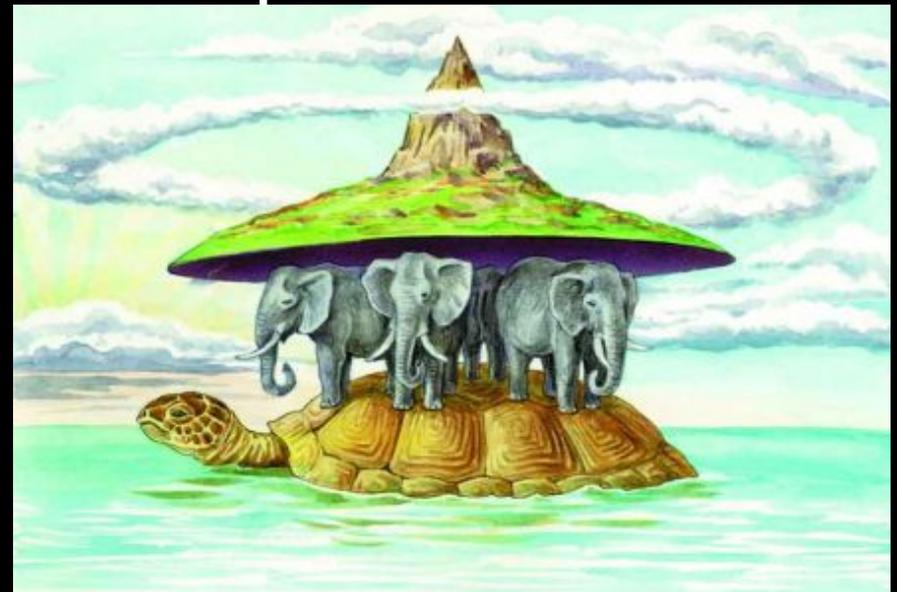
Проверка домашнего задания

№1 Представления каких народов о строении Вселенной изображены на рисунке

Вариант 1



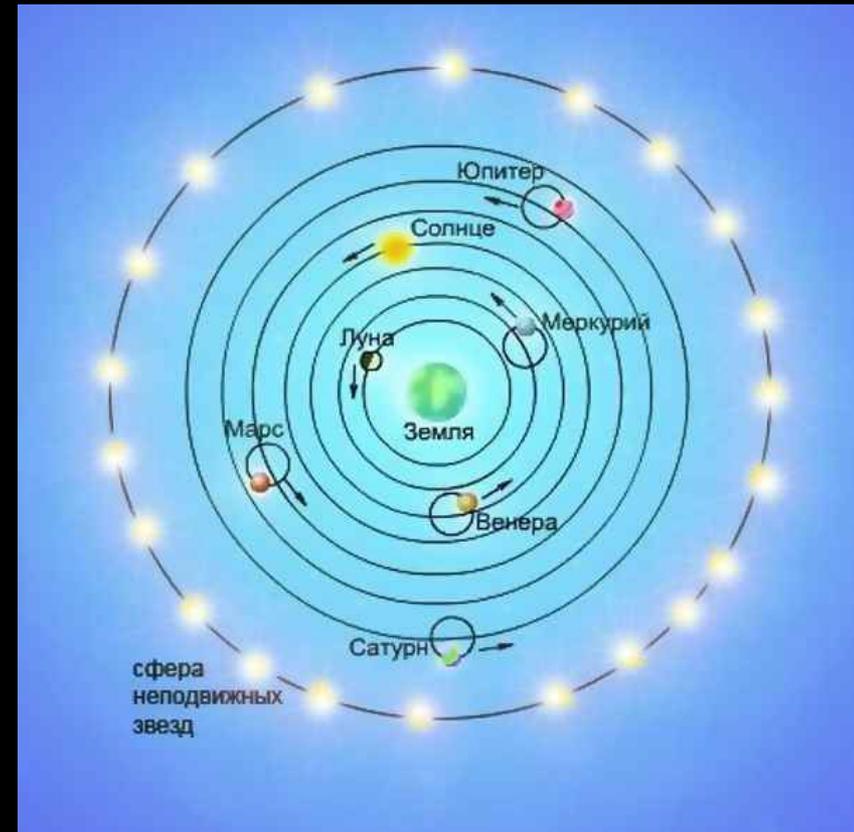
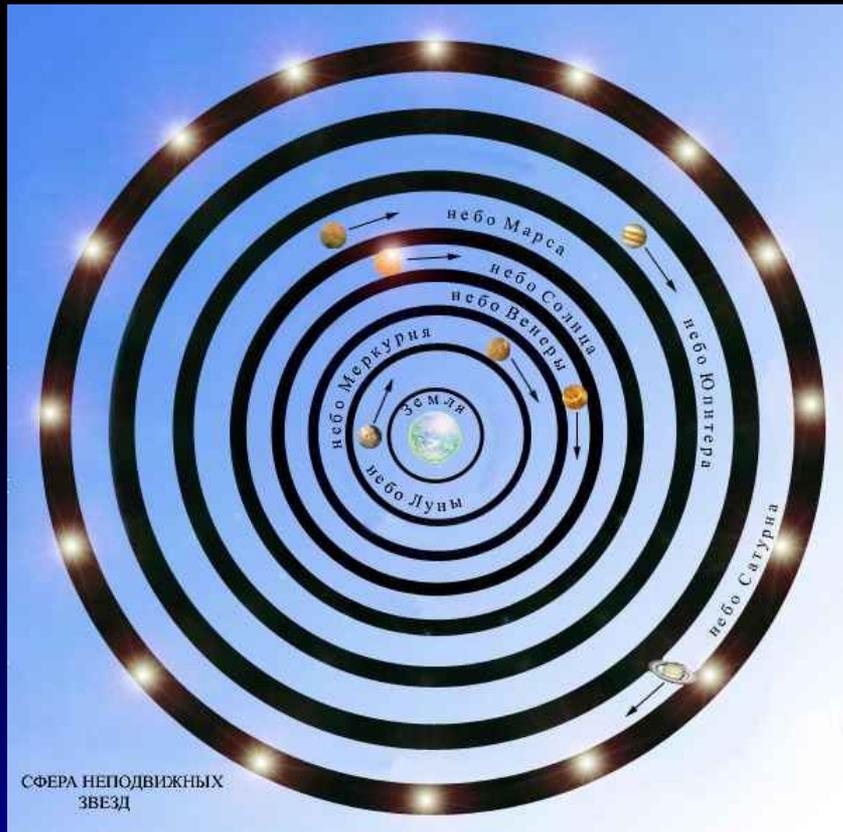
Вариант 2



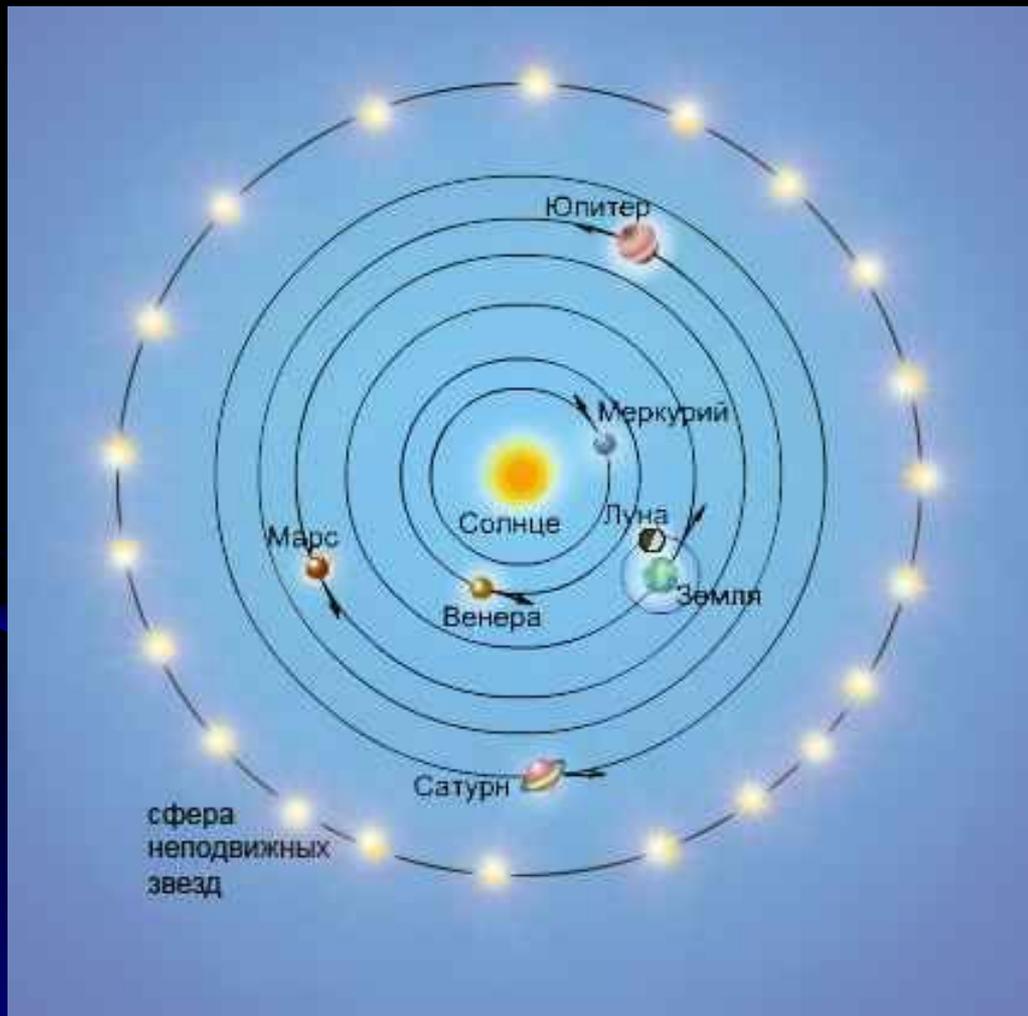
№ 2 Система Мира по ... Опишите главные её отличия.

Вариант 1

Вариант 2

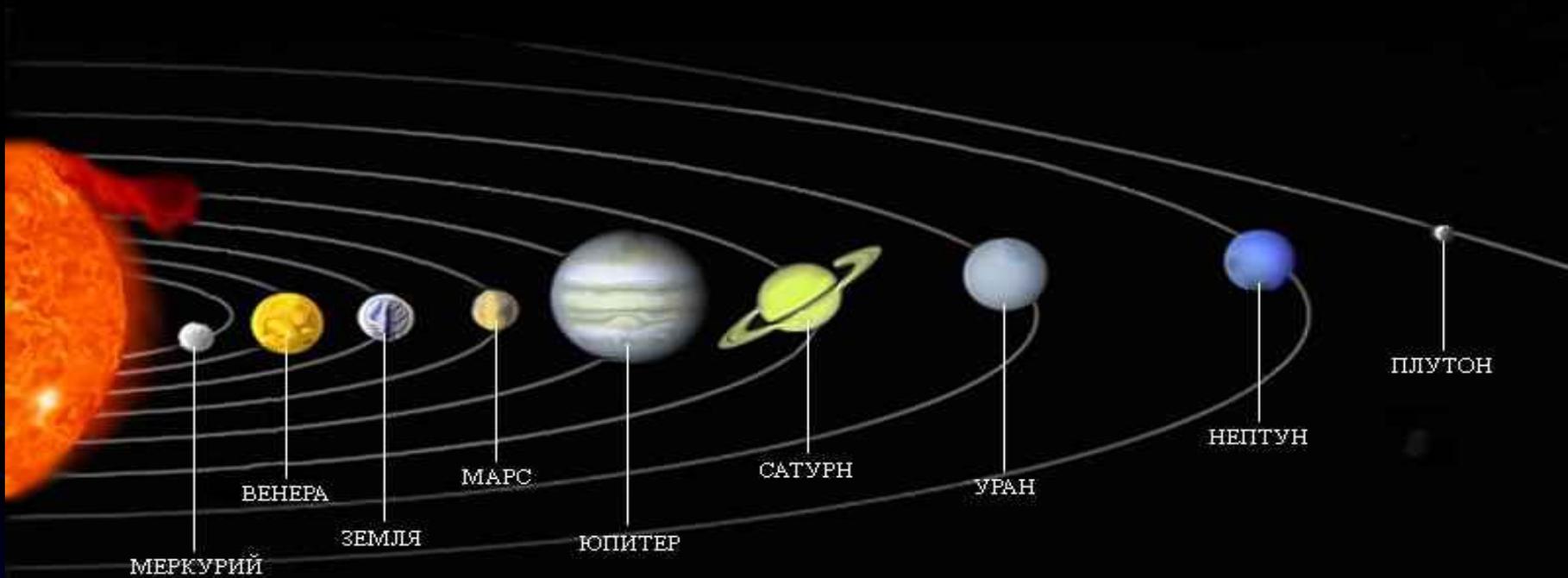


Вариант 1 и 2



№ 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

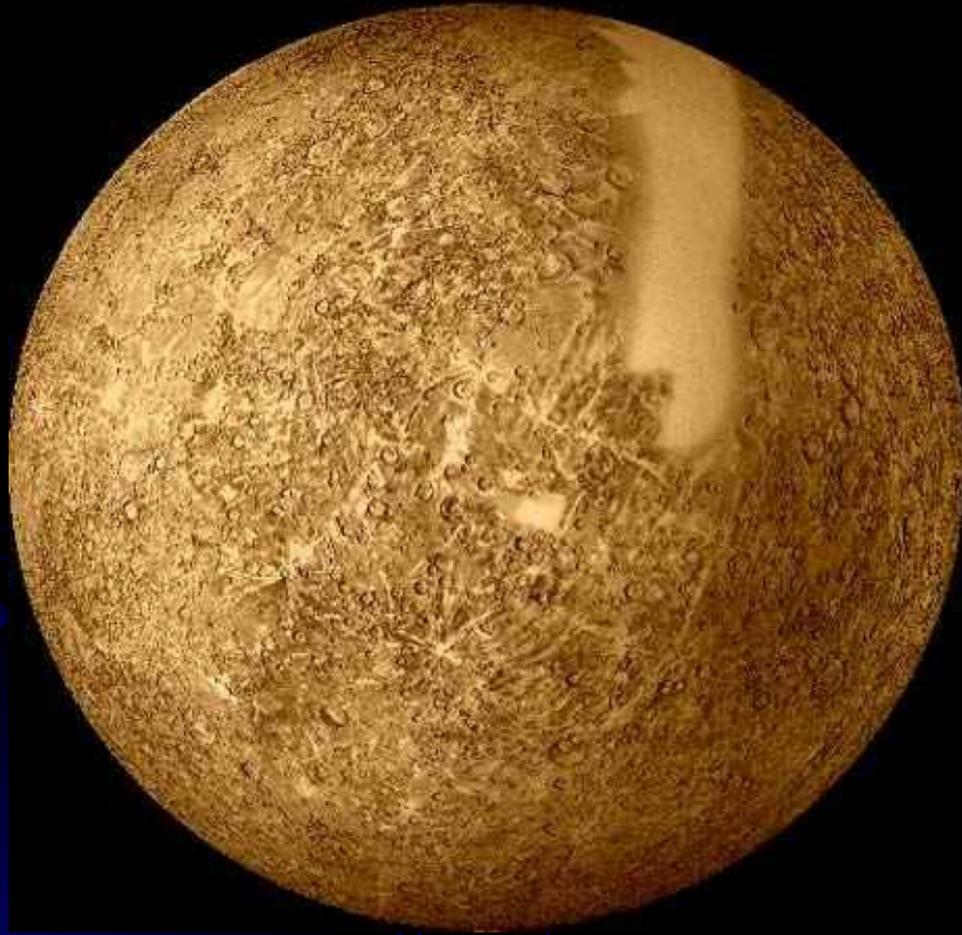


Солнечная система

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.

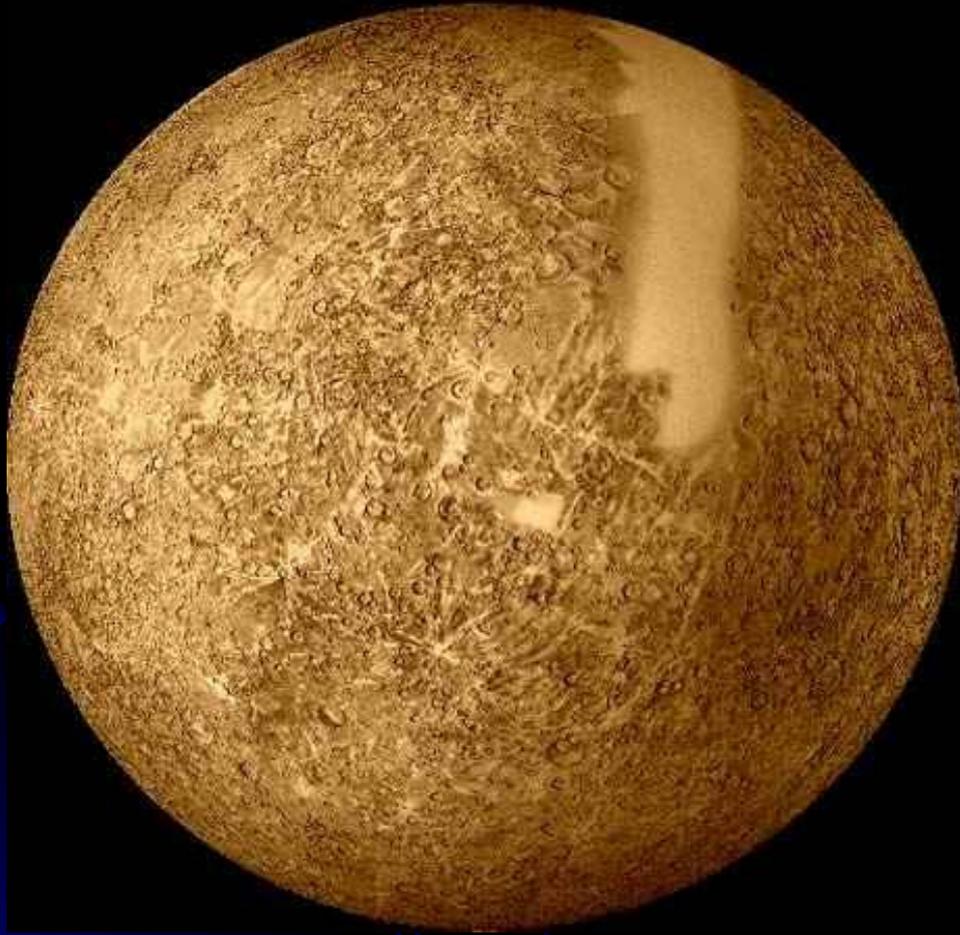
Меркурий



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

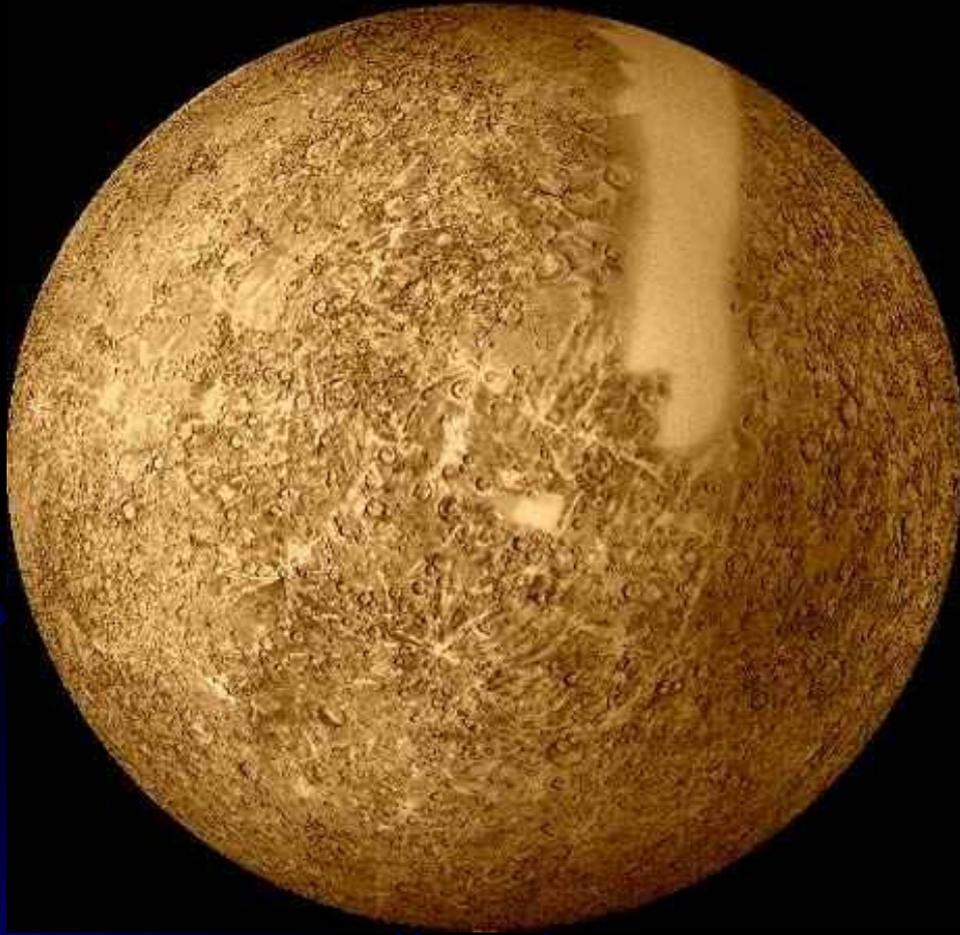
Спутников Меркурий не имеет. Солнечные сутки на Меркурии делятся 176 земных суток, т.е. ровно 2 меркурианских года.

Меркурий



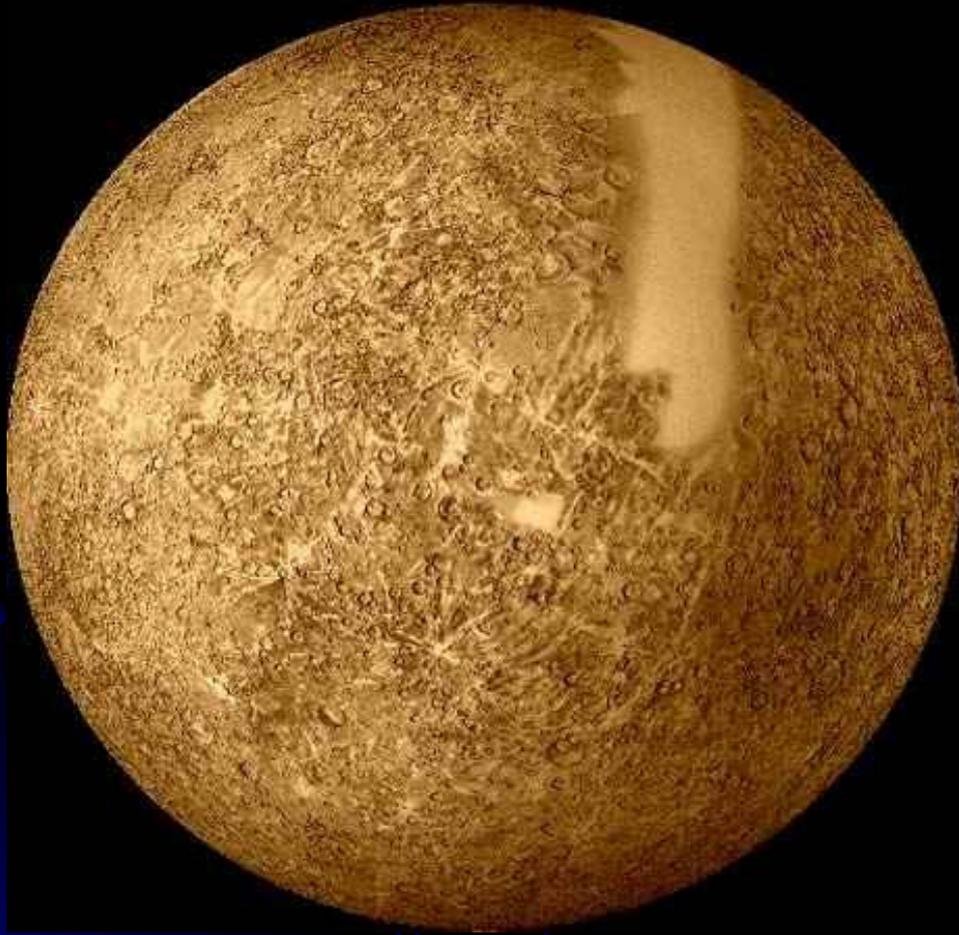
Это явление происходит из-за особого соотношения между периодами обращения планеты вокруг оси и вокруг Солнца. Быстро мчась по орбите, Меркурий лениво поворачивается вокруг своей оси.

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).





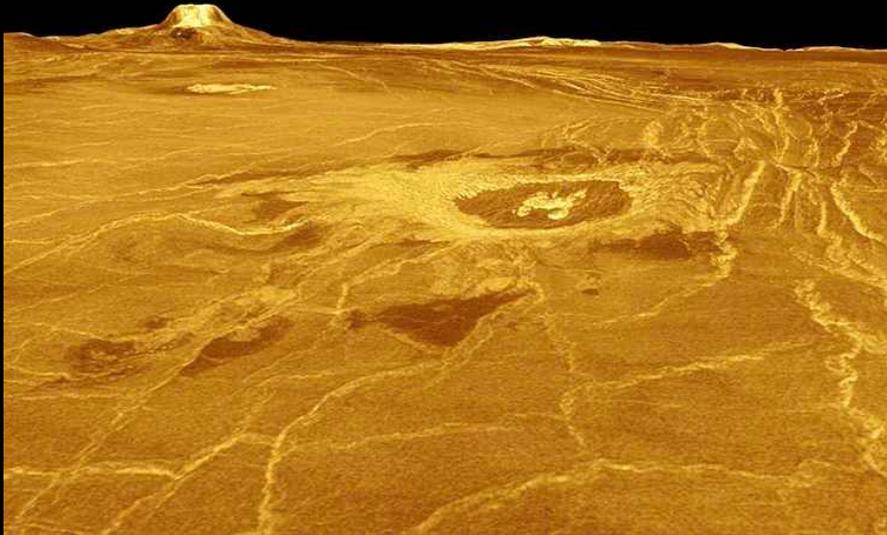
Венера

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

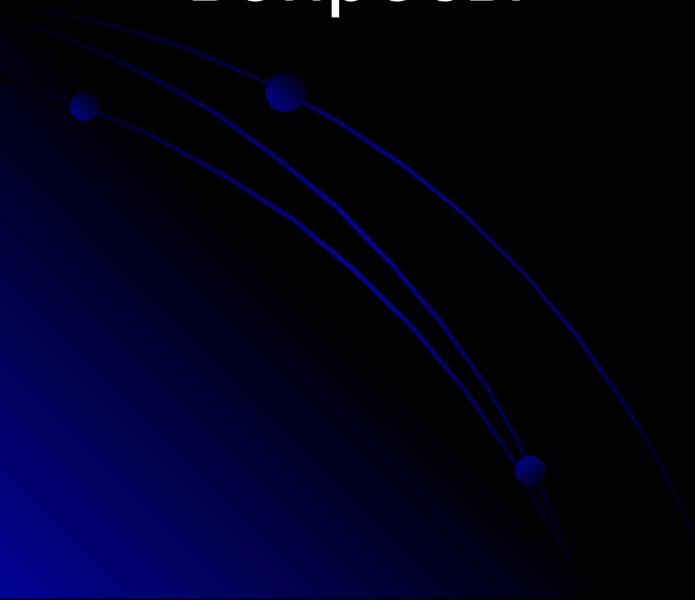


Поверхность Венеры.
Кратеры. На
поверхности Венеры

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).



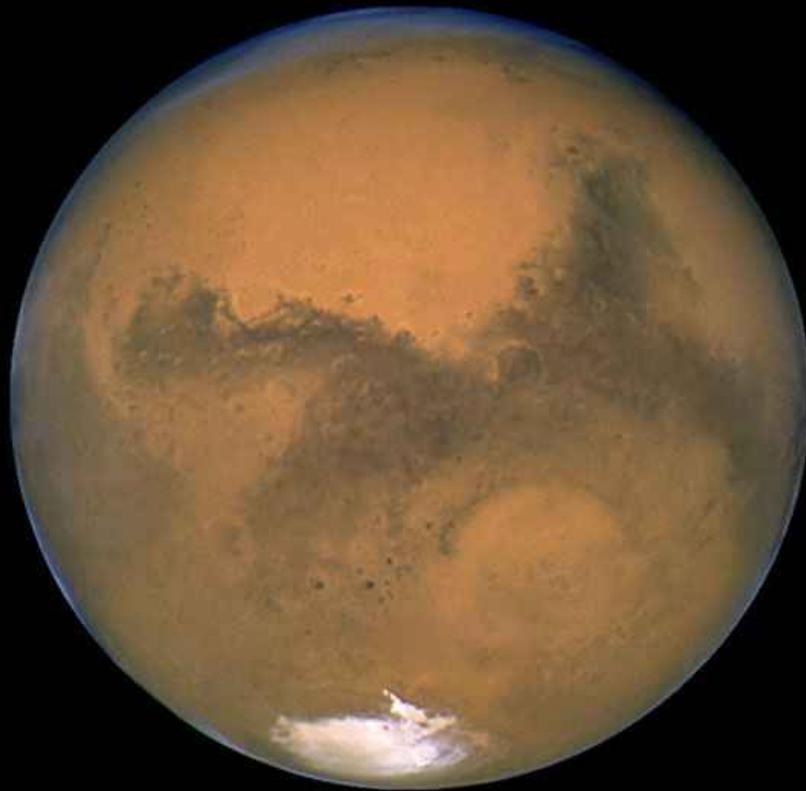
Луна

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.



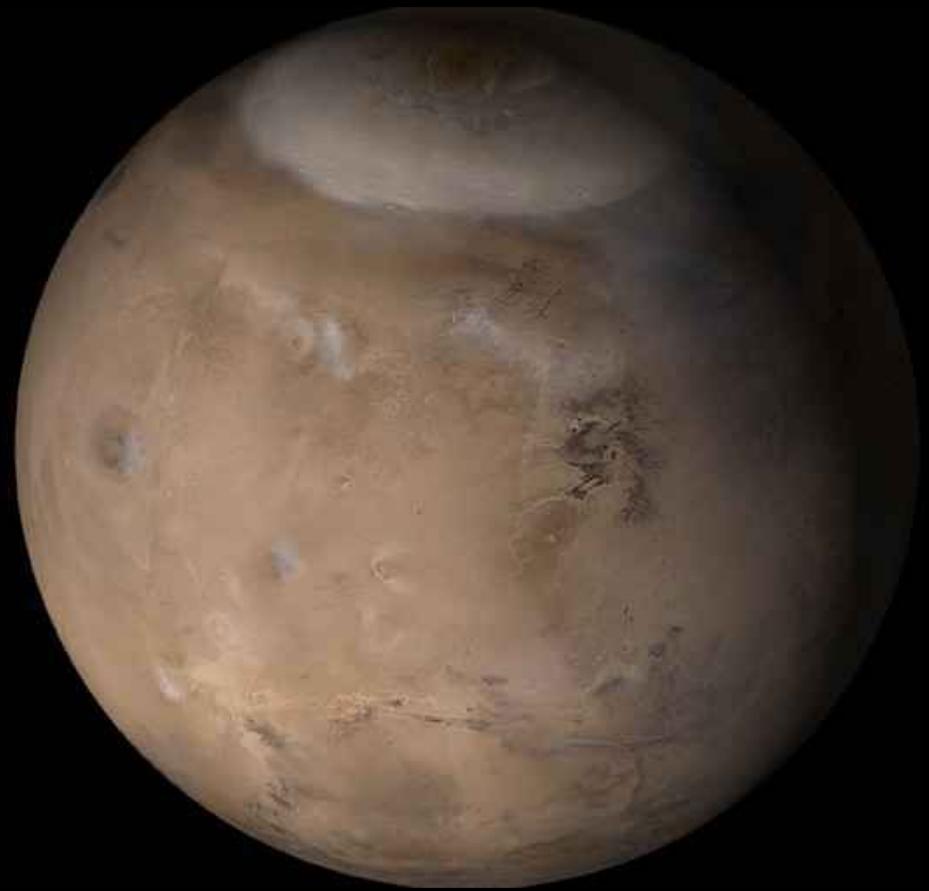
Марс



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».

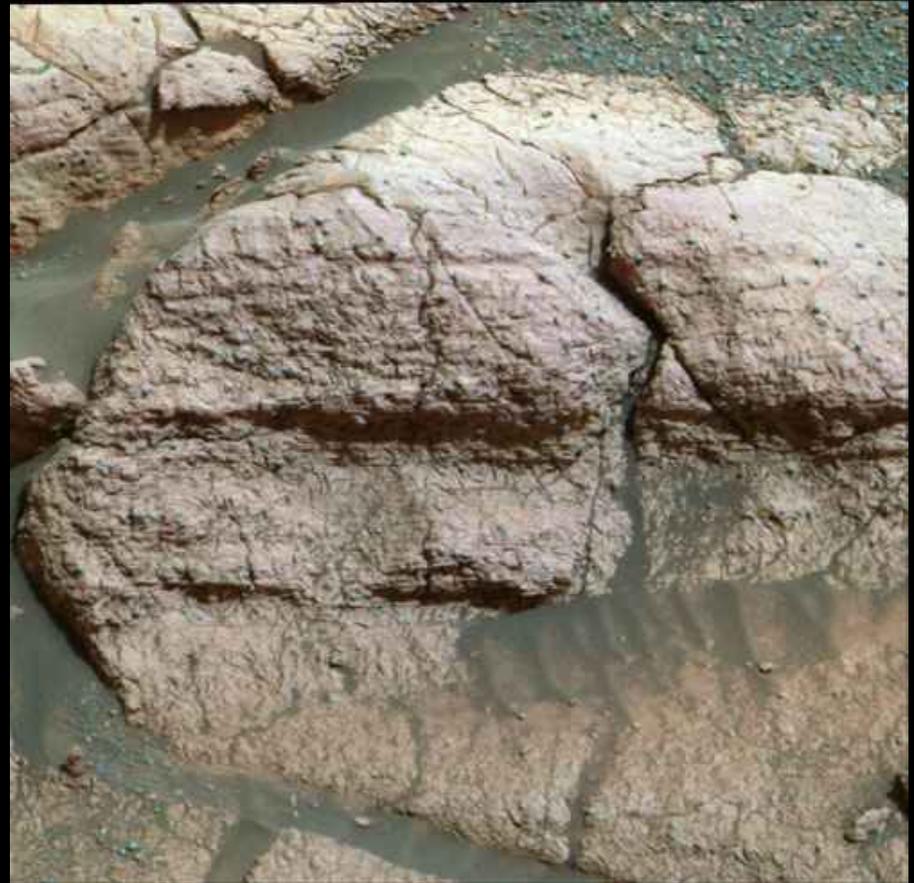
Марс



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

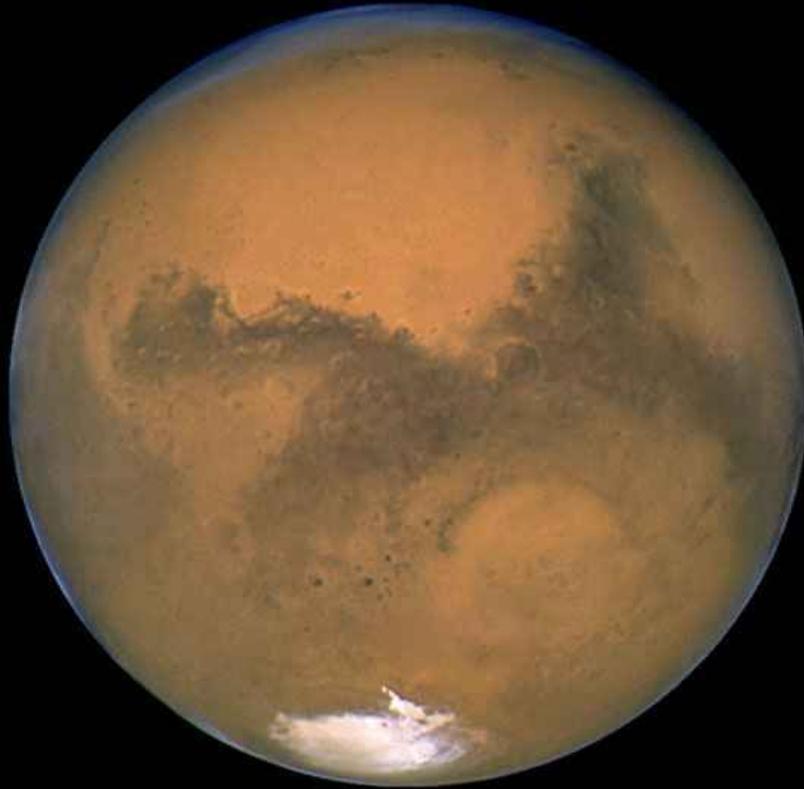
Фобос - спутник Марса



Деймос – спутник Марса

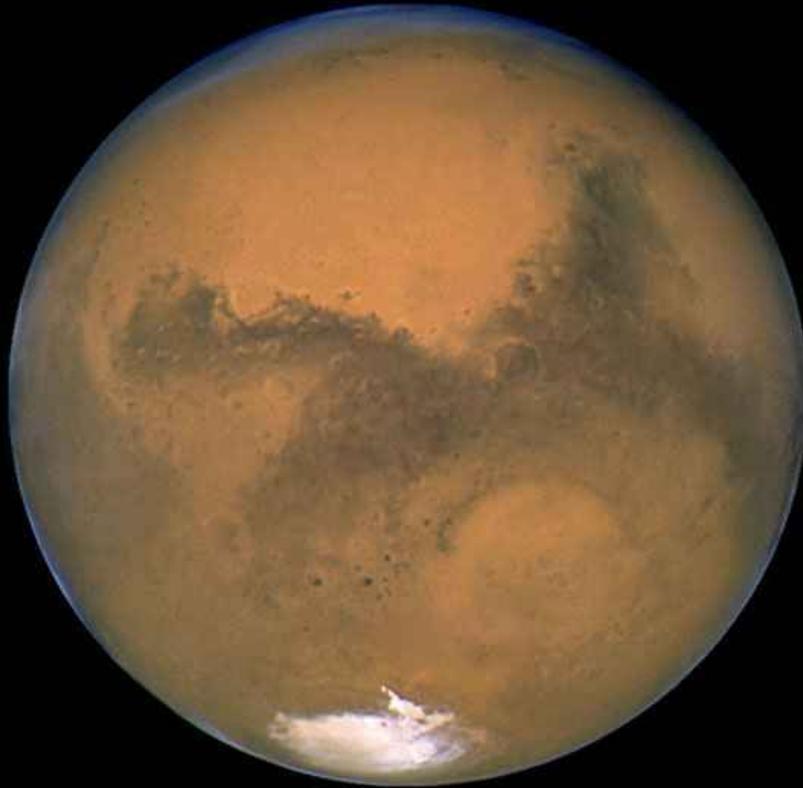


Марс



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

