

РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СТРОЕНИИ МИРА

ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО
ПОЛИТЕХНИКУМА КУЗНЕЦОВА А.В.
ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

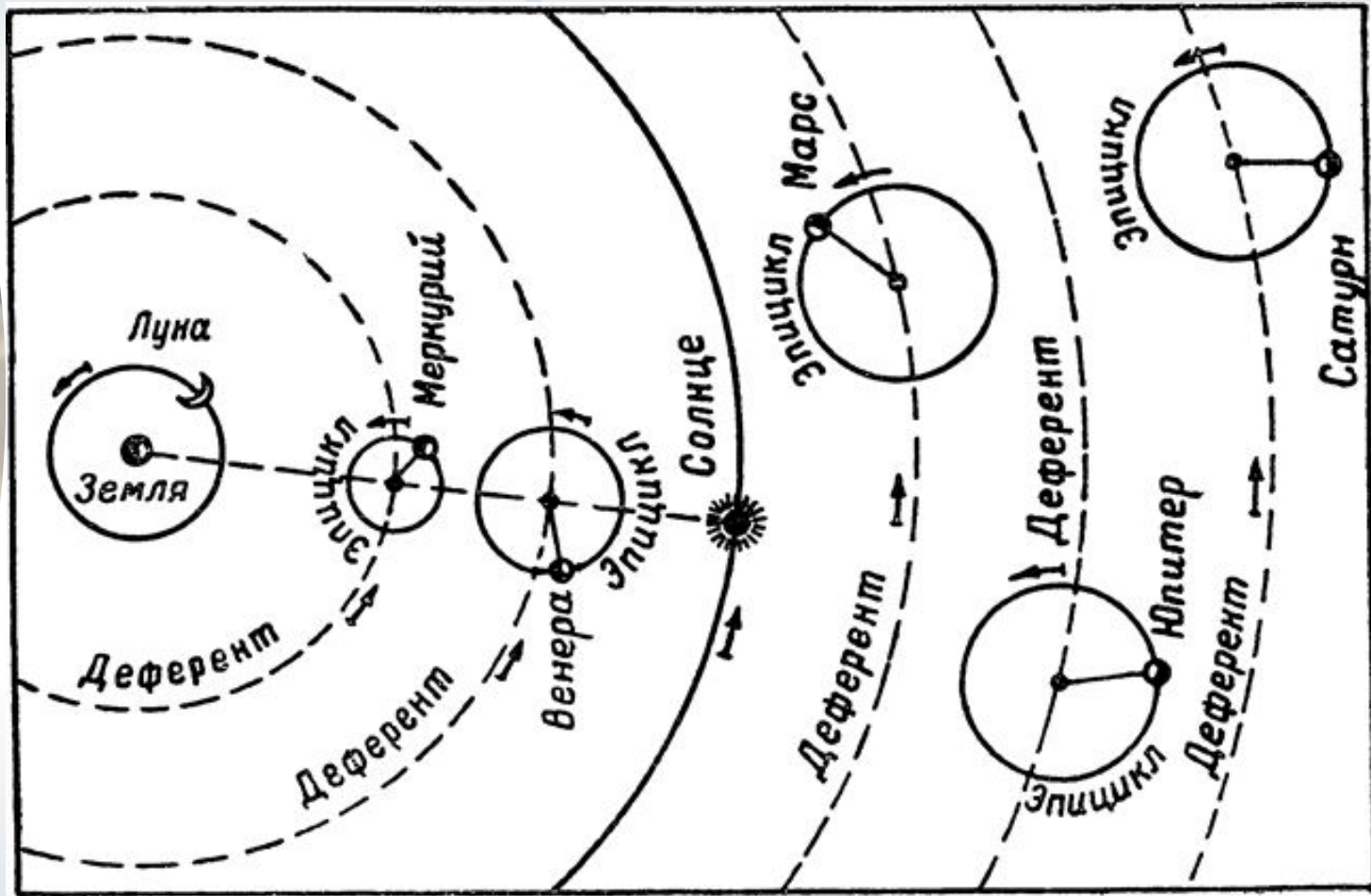
ГЕОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



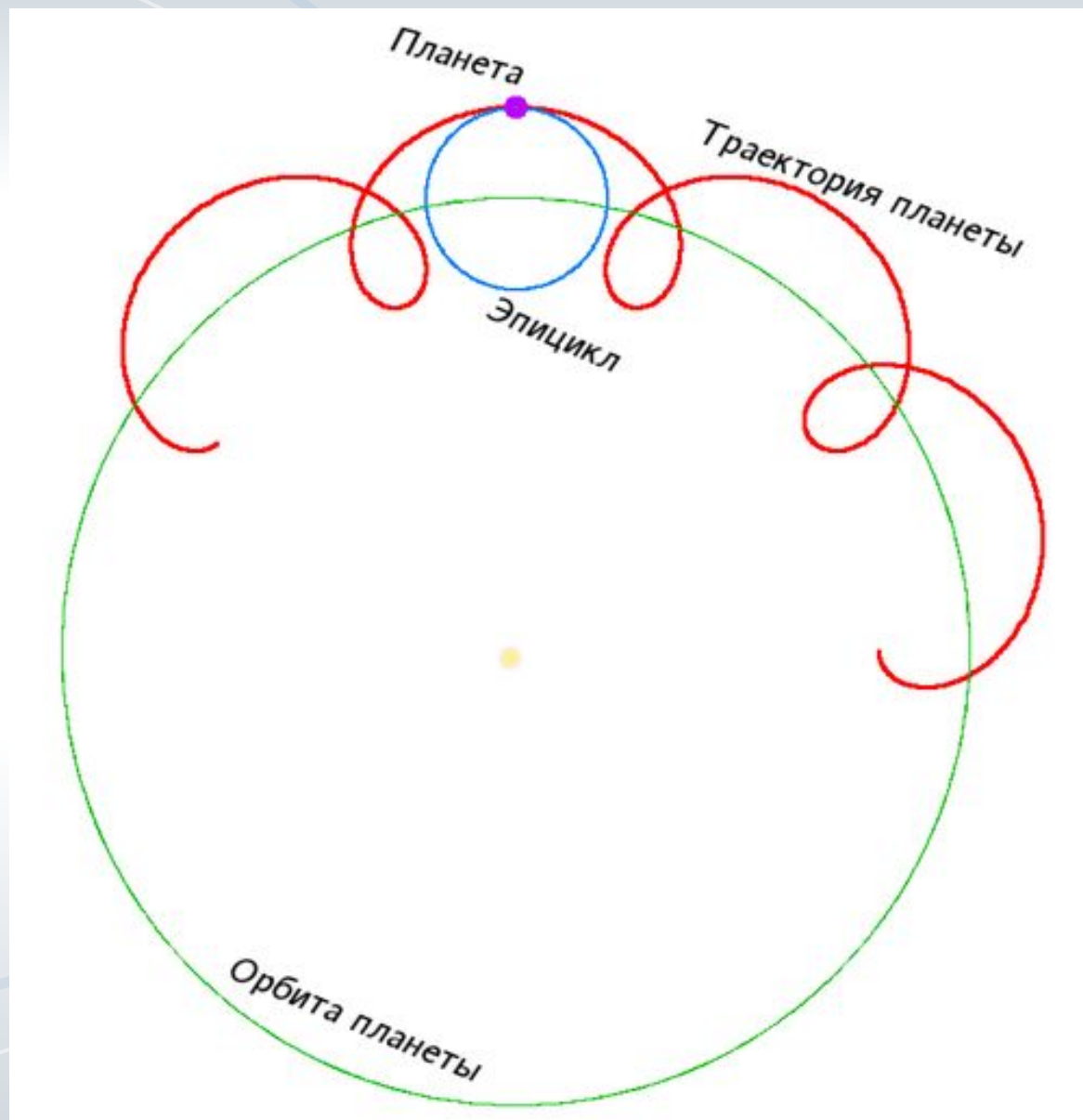
ВИДИМОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЛАНЕТ



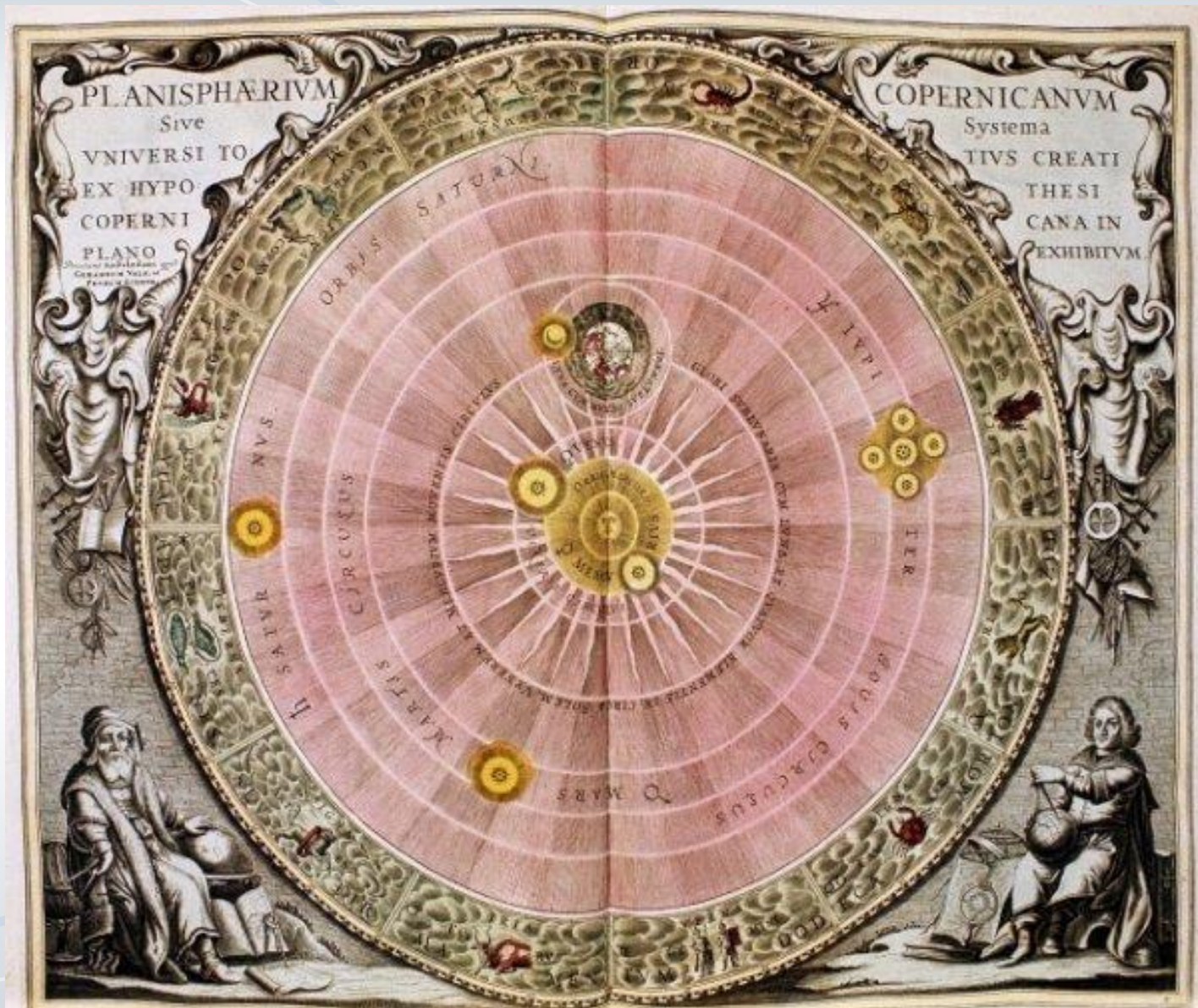
ДЕФЕРЕНТЫ И ЭПИЦИКЛЫ



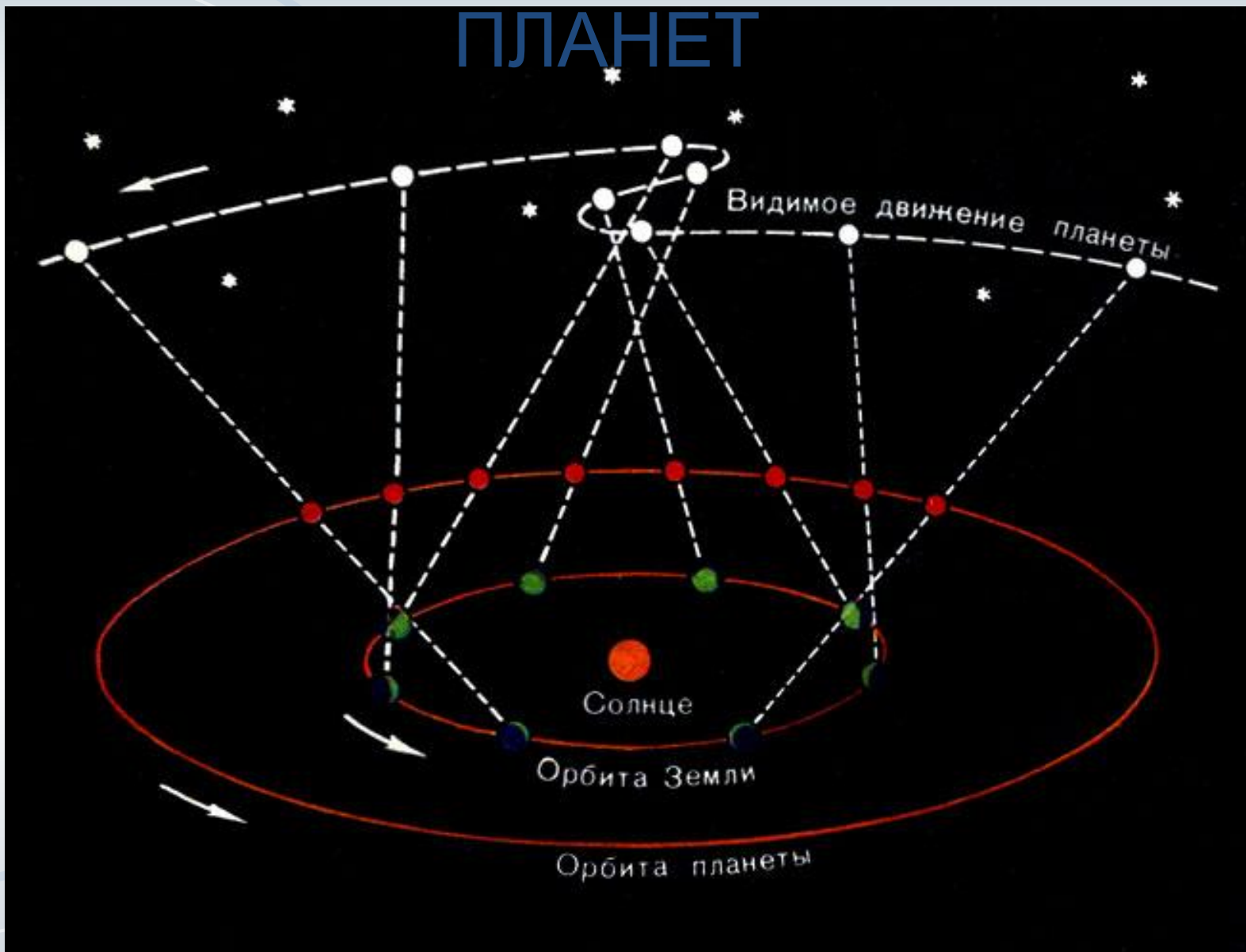
ПЕТЛЕОБРАЗНОЕ ДВИЖЕНИЕ



ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



ПЕТЛЕОБРАЗНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЛАНЕТ



СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Что нового мы узнали о Солнечной Системе

Комета Чурюмова-Герасименко

Впервые космический аппарат достиг астероиды и кометы на их пересечении. Благодаря фотографии беспрецедентной четкости, ученые получили первый записанный видеоролик кометы Чурюмова-Герасименко.

Пояс астероидов

Пояс астероидов

Планеты солнечной системы

Звездная группа — Меркурий • Венера • Земля • Марс
Газитаны — Юпитер • Сатурн • Уран • Нептун
Каменные планеты — Эрида • Плутон • Церера • Хаумеа • Макемаке

Церера

Самая близкая к Земле карликовая планета, имеющая тонкую водную оболочку из выветренного льда и карбонатового льда, обилие которого превышает количество "пресной" воды на Земле.

Венера

Новый Венера выдвинула, что на Венере есть действующие вулканы. Самая высокая температура в атмосфере и вылет в космос выделен металлического снега.

Марс

Имеется Юпитер и Сатурна полярные шапки, в которых зафиксированы углеводороды, а в атмосфере — вода до 3 км толщиной. На Марсе есть остатки Северного Ледовитого Океана, который замерз и оказался покрыт льдом, часть его была захвачена Венерой и истощилась.

Ледяные шапки на Марсе

Ледяные шапки на Марсе

Облако Оорта

Предположительно, определяющая границу Солнечной Системы, в 1000 раз больше, чем пояс Койпера. Облако состоит из комет, сформировавшихся около Солнца, и служит источником комет, летящих к Солнечной Системе.

Меркурий

На этой планете есть лед, куда никогда не проникает солнечный свет. В темноте, благодаря отражению от Солнца, сохраняется вода, замаскированная.

Метeorиты

Небесные тела, падающие на Землю, на 98% состоят из воды. Точно так же тела застревают на Меркурии.

Европа

Все покрывает лед, который не тает под воздействием солнечных лучей (Солнце слишком далеко), образует гравитация Юпитера нагревает Европу в толще льда, где-то скрывается жидкая вода.

Тришины на Европе

Тришины на Европе, через которые год возможности разлития Юпитера прорывается вода.

Седна

Транзитивный объект, продолговатый, карликовая планета, которой нужно 11 400 лет для того, чтобы совершить полный цикл по своей орбите. Вероятно, Седна стоит считать первым известным появлением внутренней части облака Оорта. По орбите из версий, Седна является объектом из другой Солнечной Системы, захваченном гравитацией.

Астероиды

Небесные тела космического происхождения распространены повсюду, от земной поверхности и воды в пределах Ближней Солнечной Системы.

Каллисто

Второй по величине спутник Юпитера, самый удаленный от планеты. Из-за низкой угловой яркости планета пригоден для колонизации, построения станции.

Ганимед

Крупнейший спутник в Солнечной Системе, состоящий из силикатной породы и жидкого льда. На поверхности существует тонкая атмосфера и собственная магнитосфера в под-слое льда, предположительно, запертой в жидкой форме.

Ио

На поверхности постоянно извергаются серные вулканы, они на гравитационно поле Юпитера из-за близкого расстояния постоянно нагревают поверхность Ио.

Множество изверженных вулканов на поверхности Ио

Множество изверженных вулканов на поверхности Ио

Юпитер

Всего Юпитера более 60 спутников

Кометы

Небесные тела, льдом которых состоят из льда, пыли, органических соединений (углерода и водорода), способны разогреться и испустить органику в пределах Солнечной Системы.

Энцелад

Самый чистый и яркий объект Солнечной Системы, смесь Титана на поверхности которого постоянно происходит вода, разогрета гравитационным воздействием Сатурна.

Титан

Из-за низкой температуры метан на Титане преобразуется в жидкость, образуя облака. Титан располагает самым большим количеством жидкой воды, присутствующей в виде океана, в том числе и в атмосфере. Титан превосходит по размеру Меркурий и является единственным спутником с собственной атмосферой.

Метeоритные оазисы на Титане

Метeоритные оазисы на Титане

Эрида

Самая массивная из карликовых планет, по размеру сравнима с Плутоном. На поверхности есть наличие метанового льда, темной слоя углеводородных газов, представляющих Эрида, способен образовывать временную атмосферу из выделенных метанов.

Плутон

Карликовая планета с тонкой оболочкой из льда, метана и метановых гидридов. Исследования с поверхности льда Плутона и его спутника Харона выявили двойную планетную систему.

Нептун

Первая планета, открытая благодаря математическим расчетам, а не путем регулярных наблюдений. Самая далекая планета Солнечной Системы, 20% масса которой составляет атмосфера.

Сатурн

Газовый гигант, не имеющий твердой поверхности. Вокруг Сатурна обращаются 82 спутника, система колец, состоящих из частиц льда, пыли и твердых элементов. В глубокие атмосферы Сатурна достигают явления иттенбургских водородных парадоксов в жидком состоянии, а на глубине около 30 тыс км он становится металлическим.

Уран

Газовый гигант, в недрах которого присутствуют метановые водороды, но зато много льда в его вышележащих слоях. Уран имеет сибирику, магнитосферу и 27 спутников.

Хаумеа

Самая быстро вращающаяся карликовая планета, из-за чего она имеет вытянутую форму. Поверхность состоит в основном из жидкого льда, присутствуют метановые водороды. Хаумеа родилась в результате столкновения двух небесных тел.

Макемаке

Самый крупный объект пояса Койпера, выделенная из него не имеет атмосферу. Большая часть поверхности которой покрыта метановым снегом.

Пояс Койпера

Макемаке

Самый крупный объект пояса Койпера, выделенная из него не имеет атмосферу. Большая часть поверхности которой покрыта метановым снегом.

Плутон

Карликовая планета с тонкой оболочкой из льда, метана и метановых гидридов. Исследования с поверхности льда Плутона и его спутника Харона выявили двойную планетную систему.

Нептун

Первая планета, открытая благодаря математическим расчетам, а не путем регулярных наблюдений. Самая далекая планета Солнечной Системы, 20% масса которой составляет атмосфера.

Уран

Газовый гигант, в недрах которого присутствуют метановые водороды, но зато много льда в его вышележащих слоях. Уран имеет сибирику, магнитосферу и 27 спутников.

Хаумеа

Самая быстро вращающаяся карликовая планета, из-за чего она имеет вытянутую форму. Поверхность состоит в основном из жидкого льда, присутствуют метановые водороды. Хаумеа родилась в результате столкновения двух небесных тел.

Макемаке

Самый крупный объект пояса Койпера, выделенная из него не имеет атмосферу. Большая часть поверхности которой покрыта метановым снегом.

Плутон

Карликовая планета с тонкой оболочкой из льда, метана и метановых гидридов. Исследования с поверхности льда Плутона и его спутника Харона выявили двойную планетную систему.

Нептун

Первая планета, открытая благодаря математическим расчетам, а не путем регулярных наблюдений. Самая далекая планета Солнечной Системы, 20% масса которой составляет атмосфера.

Уран

Газовый гигант, в недрах которого присутствуют метановые водороды, но зато много льда в его вышележащих слоях. Уран имеет сибирику, магнитосферу и 27 спутников.

Хаумеа

Самая быстро вращающаяся карликовая планета, из-за чего она имеет вытянутую форму. Поверхность состоит в основном из жидкого льда, присутствуют метановые водороды. Хаумеа родилась в результате столкновения двух небесных тел.