

# Интересное о космосе



## МАЛЕНЬКИЕ МИРЫ

В Солнечной системе помимо планет и их спутников есть множество маленьких космических объектов из камней, металла и льда — это кометы и астероиды. Давай узнаем о них побольше!

### АСТЕРОИД

Астероид — это кусок камня или металла, который путешествует в космосе по большому кругу вокруг Солнца. Некоторые из них такие огромные, что у них есть собственные спутники.

### ПОЯС АСТЕРОИДОВ

Между Марсом и Юпитером находится область, которая называется поясом астероидов. Астероидов в нём так много, что невозможно сосчитать. Учёные думают, что это обломки планеты, которая так и не смогла сформироваться.

### КОМЕТА

Кометы похожи на космические снежки. Они блуждают в космосе миллионы лет. Когда кометы пролетают рядом с Солнцем, то оставляют за собой яркий след, который можно наблюдать с Земли.

### КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР

Знал ли ты, что на орбите Земли вращаются тонны космического мусора? Это обломки космических аппаратов, а также утерянные космическими миссиями вещи и предметы.

### МЕТЕОРОИД

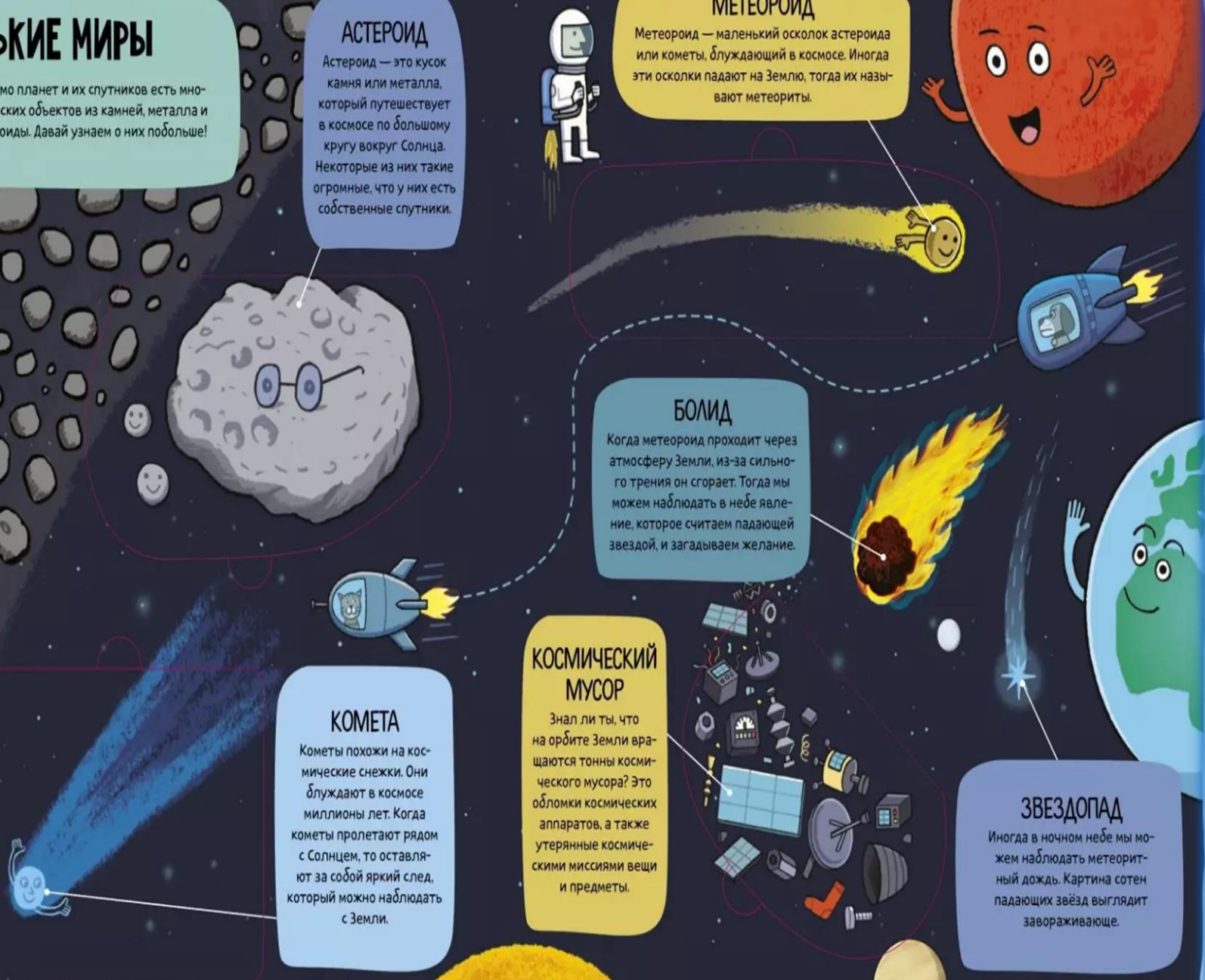
Метеороид — маленький осколок астероида или кометы, блуждающий в космосе. Иногда эти осколки падают на Землю, тогда их называют метеоритами.

### БОЛИД

Когда метеороид проходит через атмосферу Земли, из-за сильного трения он сгорает. Тогда мы можем наблюдать в небе явление, которое считаем падающей звездой, и загадываем желание.

### ЗВЕЗДОПАД

Иногда в ночном небе мы можем наблюдать метеоритный дождь. Картина сотен падающих звёзд выглядит завораживающе.



Юрий Гагарин.



Сергей Королев





**12 апреля** весь мир отмечает **День авиации и космонавтики**. Это особенный праздник - день триумфа науки и всех тех, кто связан с космической отраслью.

12 апреля 1961 г. гражданин СССР майор Ю.А. Гагарин (позывной первого космонавта Земли - «Кедр») на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облёт Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полётов.

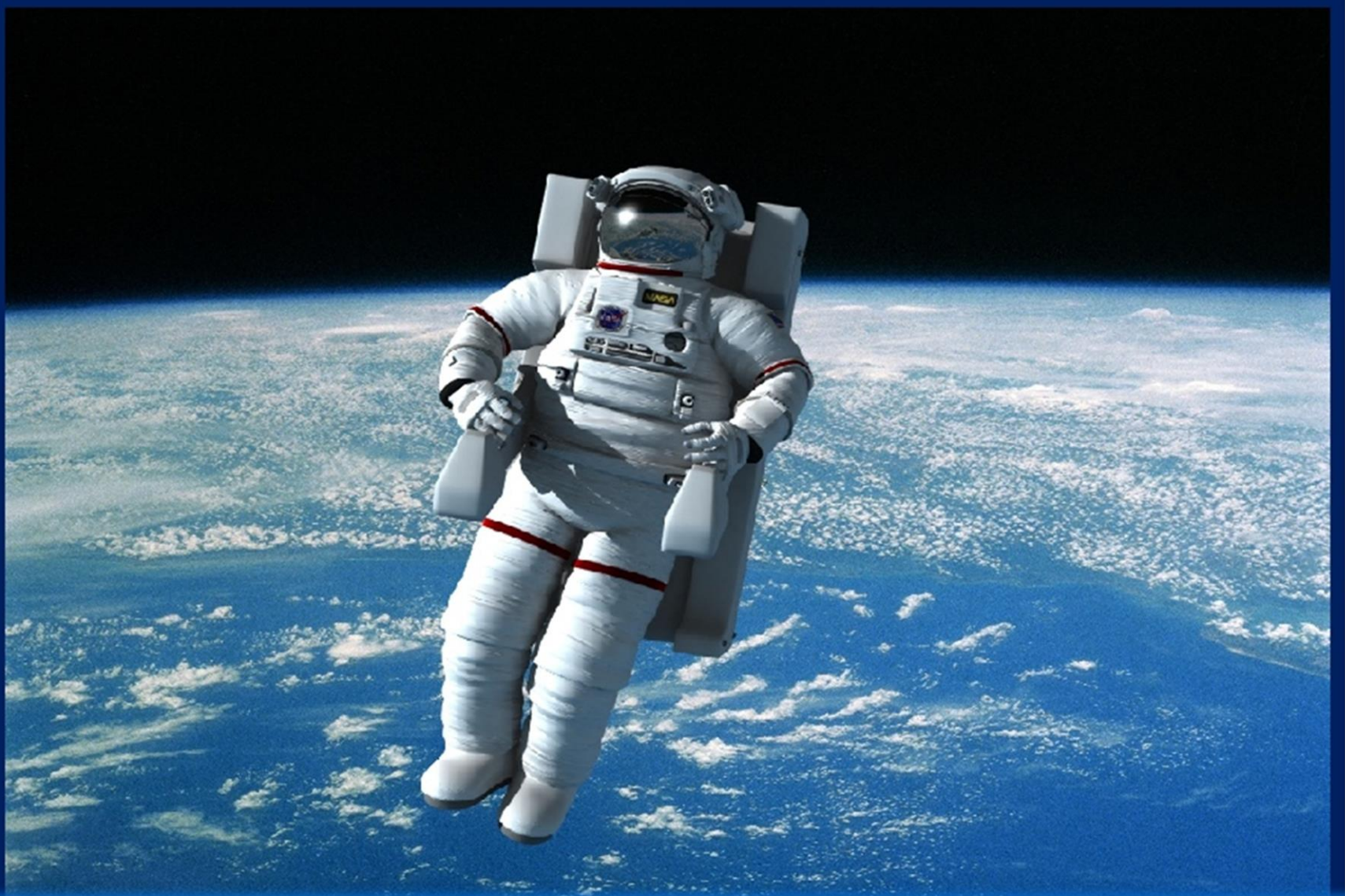
Валентина Терешкова



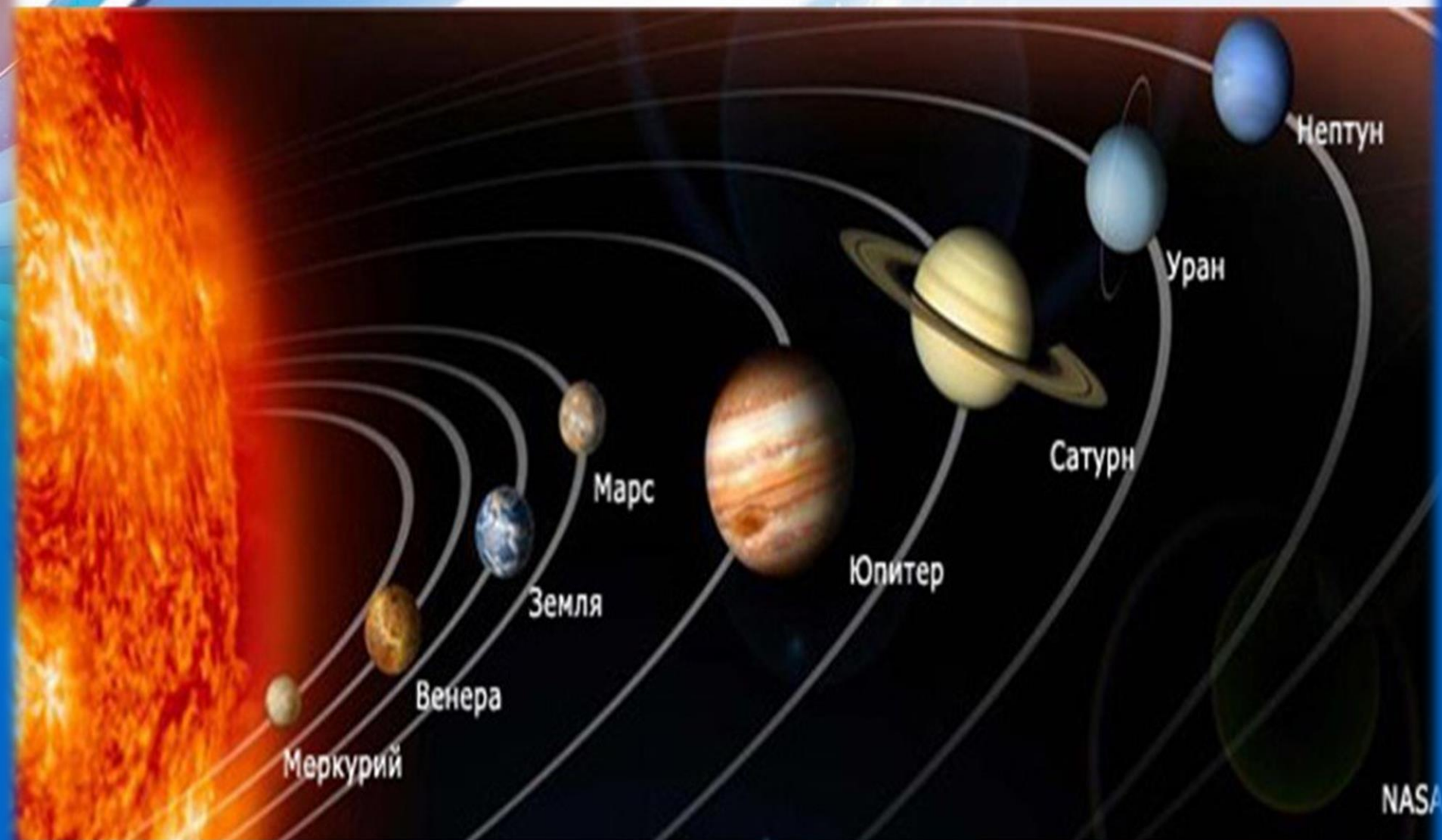
Алѣксей Леонов

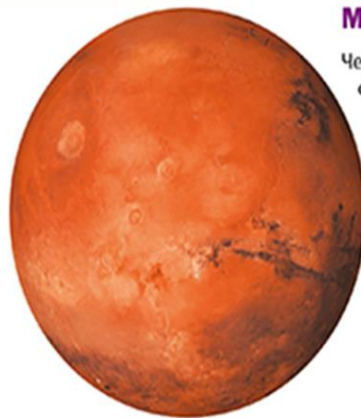


# Открытый Космос



# планеты Солнечной системы





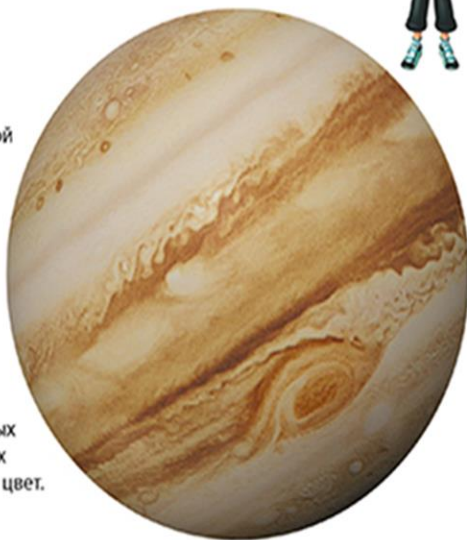
## МАРС

Четвёртая по удалённости от Солнца планета. Марс совершает полный оборот вокруг Солнца вдвое дольше, чем Земля. В скалах на поверхности планеты содержится много железа, что придаёт ей красноватый оттенок. Поэтому Марс иногда называют красной планетой. Поверхность планеты покрыта кратерами, которые образовались в результате столкновений с крупными небесными телами. На Марсе, как и на Земле, есть вода в виде инея, тумана и облаков.



## ЮПИТЕР

Это самая большая планета Солнечной системы. Юпитер настолько велик, что внутри него уместятся около 1300 планет размером с Землю. Полный оборот вокруг Солнца он совершает примерно за 12 лет. Но вокруг своей оси Юпитер вращается очень быстро, поэтому день на планете длится всего 9 часов 55 минут. Юпитер состоит из газов и простых соединений (например, воды). Над планетой есть слой плотных красных, коричневых, жёлтых и белых облаков, которые ежедневно меняют цвет.



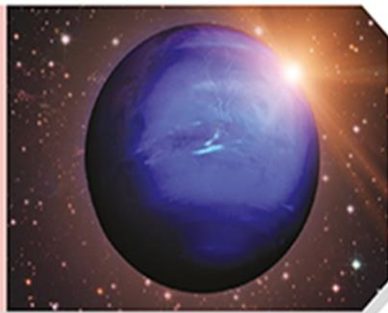
## САТУРН



Вторая по величине планета Солнечной системы. Она состоит из веществ, которые легче воды. Поэтому, если представить огромный бассейн, в который можно поместить Сатурн, он будет плавать, как кубик льда на поверхности воды. Сатурн окружён рядом колец – семи широких и множества узких, все они состоят из частиц льда и пыли. Размеры этих частиц разные – они могут быть меньше камешка и больше небоскрёба.

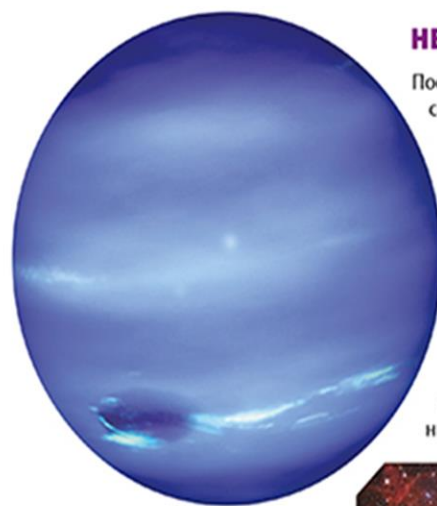
## УРАН

Третья по величине планета Солнечной системы и седьмая по удалённости от Солнца. Из-за значительного удаления от Солнца планета очень холодная и ветреная. Облака там синевато-зелёного цвета и состоят из газа – метана. У Урана тринадцать колец, образованных тёмными частицами пыли и осколков камней, каждый из которых размером со скалу.



## НЕПТУН

Последняя планета Солнечной системы, самая удалённая от Солнца. Она названа в честь римского бога морей Нептуна. Планета находится так далеко, что без мощного телескопа её не увидеть. Нептун окружён пятью кольцами. В его атмосфере содержится газ метан, придающий планете синий цвет. На поверхности Нептуна заметны большие тёмные круги. Учёные считают, что это мощные вихри.



## КАРЛИКОВЫЕ ПЛАНЕТЫ

Это небесные тела, похожие на планеты, но гораздо меньших размеров. К 2020 году карликовых, или малых, планет известно пять: Церера, Плутон, Хаумеа, Макемаке и Эрида. Плутон – самая крупная, а Церера – самая маленькая из карликовых планет. Форма Цереры – почти идеальный шар. У многих карликовых планет есть спутники.



Плутон





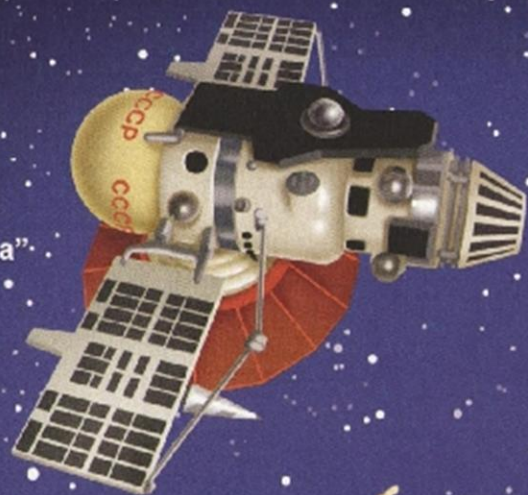
Еда космонавтов



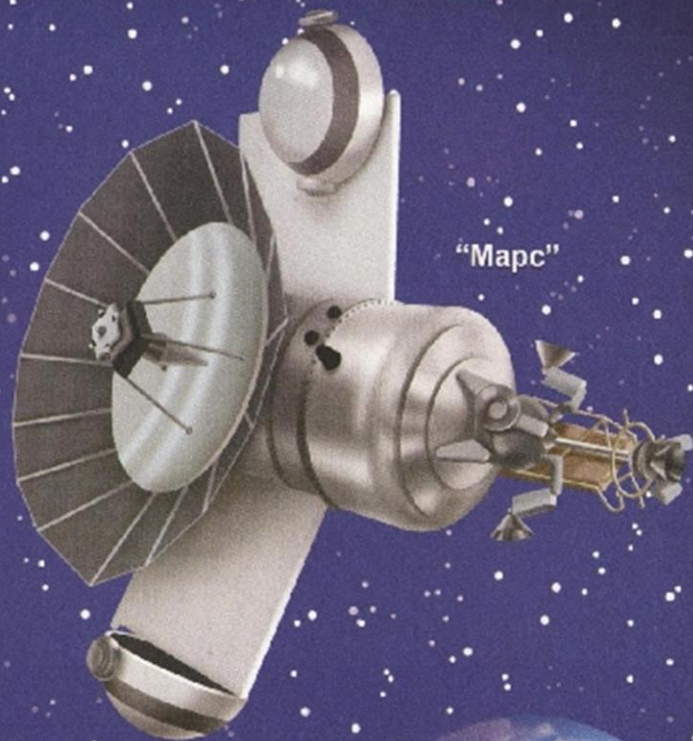
Скафандр

# Межпланетные станции

“Венера”



“Марс”



Луноход



