

A vibrant space scene featuring a large cratered planet in the foreground, a glowing blue planet in the upper right, a comet streaking across the lower right, and a starry background with colorful nebulae.

КОСМОС

Составила Кашкарова С.В.
МБДОУ ЦРР Д/С № 2 г.Сатка

Посмотрите на этих людей – они с интересом смотрят в ночное небо! Там столько красивых звезд! Люди с самых давних времен любили смотреть на звезды, и им было очень интересно – какие же они на самом деле!



И вот однажды люди решили полететь к звездам! А первыми отправились в космическое пространство собаки Белка и Стрелка. Но собаки же не могли рассказать о том, что они увидели !



БЕЛКА
И
СТРЕЛКА



Чтобы изучать звезды и планеты, а также наблюдать за Землей из космоса, люди построили космическую ракету. Внутри посадили космонавта – он должен был управлять ракетой и лететь к звездам.



Самым первым космонавтом, который полетел в космос, был Юрий Гагарин.

Его полет длился всего 108 минут.

Произошло это 12 апреля 1961 года.

Ежегодно в этот день отмечается праздник – день космонавтики.



Когда космонавт садится в ракету, идет обратный отсчет: «Пять, четыре, три, два, один, ПУСК!». Ракета отрывается от земли, из ее хвоста рвется огонь – так сильно работает ее двигатель. И ракета летит высоко в небо.



СТАРТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ

Ракета в открытом космосе! Что увидели космонавты?
Конечно же, нашу планету, которая называется Земля.



На планете Земля мы живем. Синие пятна на нашей планете - это вода , моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые леса и луга. Коричневые – это горы. Она очень красивая, наша планета! А этот небольшой шарик в уголке – это спутник планеты Луна!

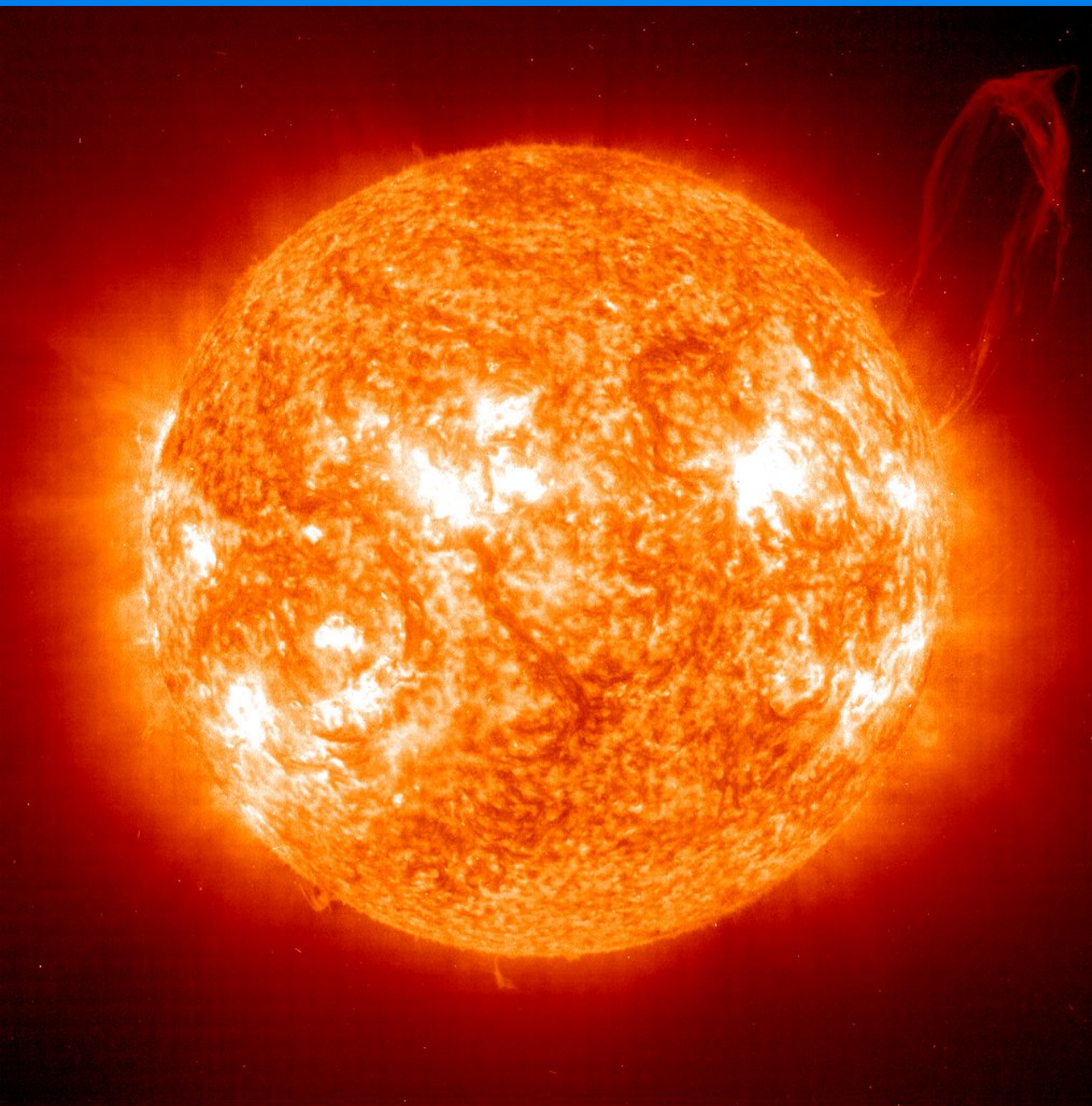




Вот как
выглядит
Луна, если
к ней
подлететь
поближе.
Там нет ни
воды, ни
воздуха.
Днем жара
+ 120
градусов,
ночью –
мороз –
170.

Луна светит потому, что ее освещает Солнце. С Земли мы видим ее то круглой, то в виде серпа, иногда ее совсем не видно. Мы видим только ту часть, на которую падают солнечные лучи.



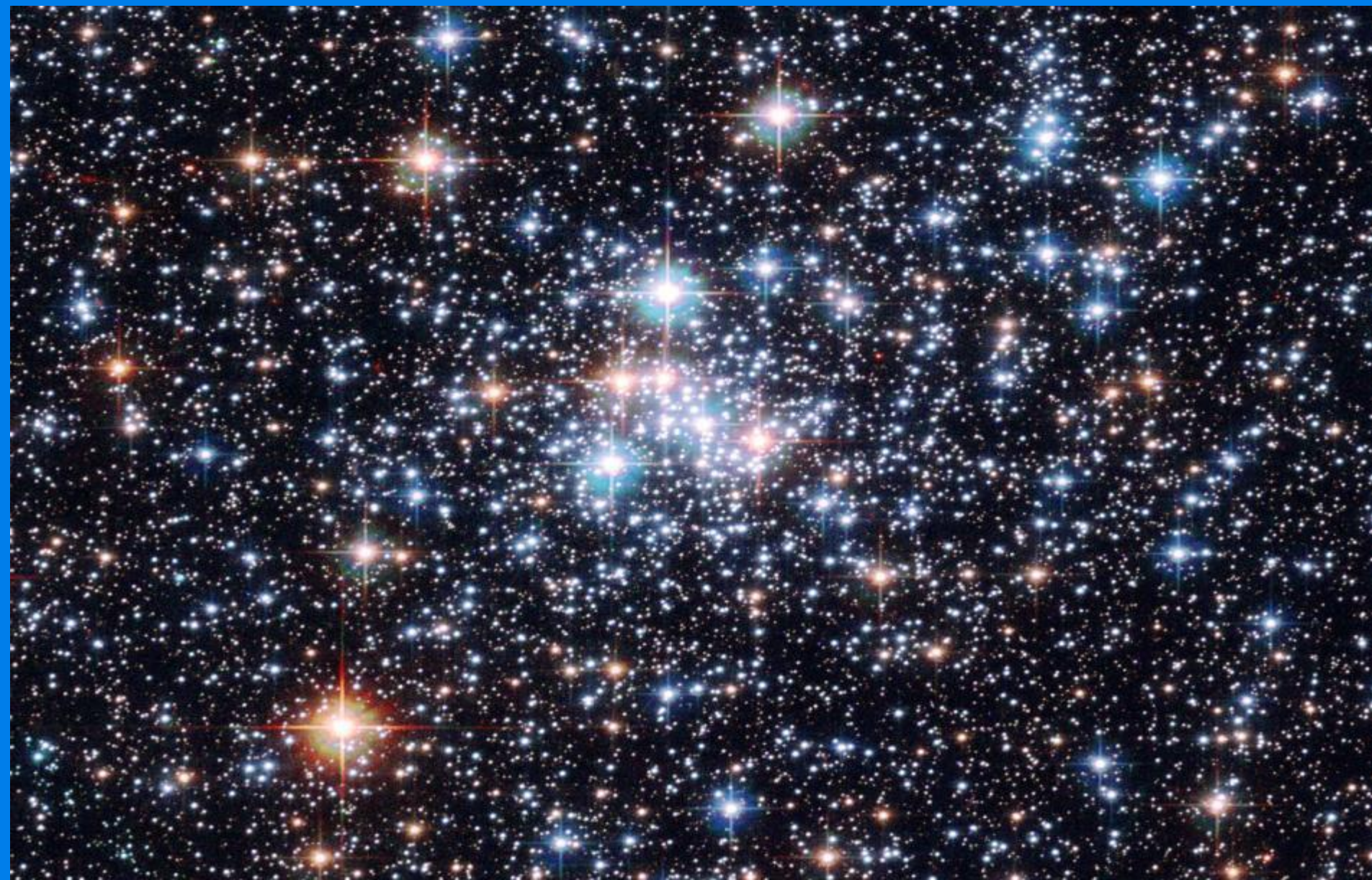


А вот таким космонавты увидели наше Солнце. Огромный светящийся огненный шар. Но подлететь близко к Солнцу космонавты не смогли – ведь Солнце очень горячее. Если приблизиться к нему слишком близко – то можно сгореть.

Солнце - это звезда, хотя и не очень большая.

Есть звезды больше Солнца. Без Солнца не было бы жизни на нашей планете. А еще с Солнцем связана смена дня и ночи, времен года.

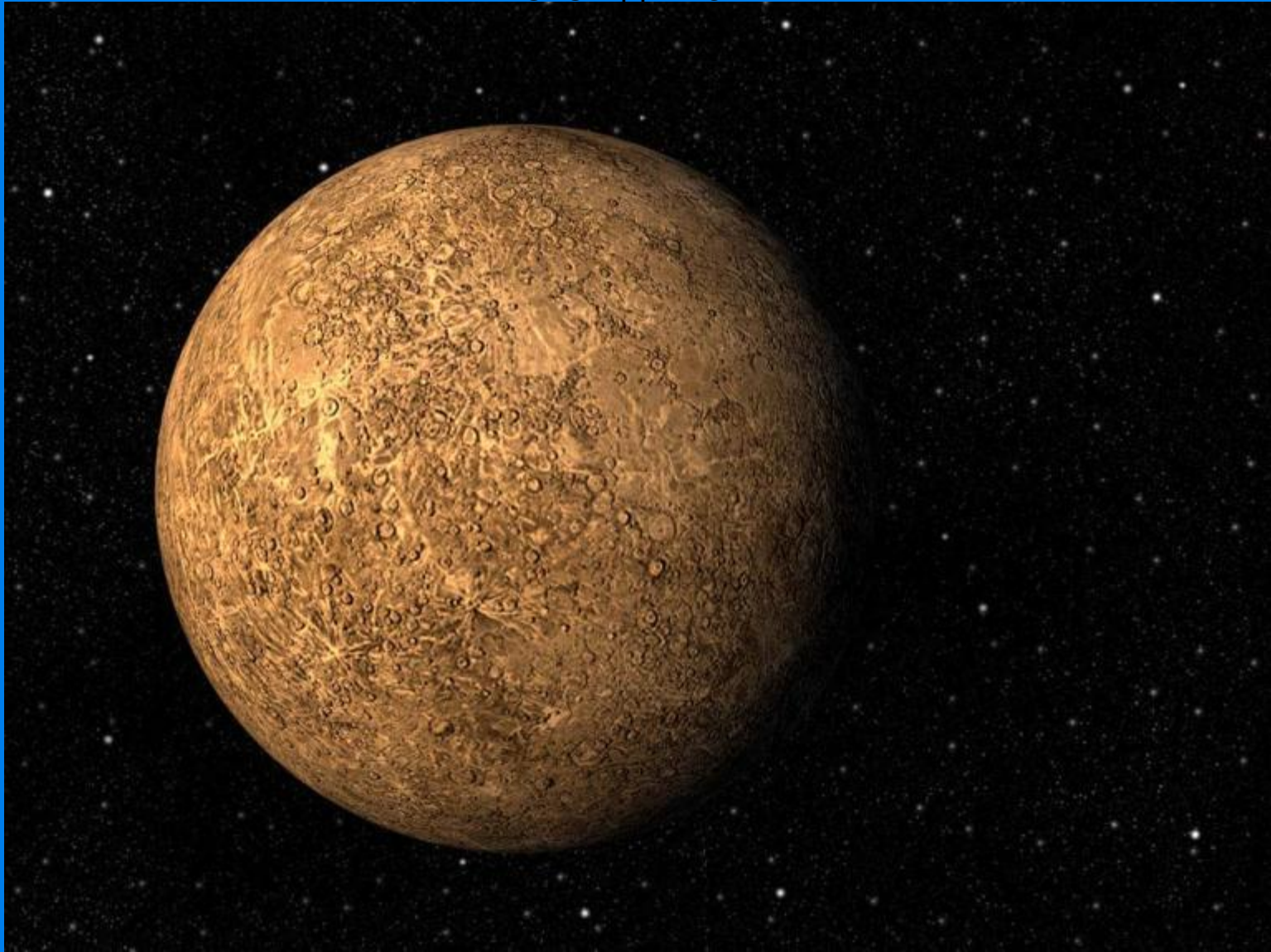
А это другие звезды, которые мы видим с Земли. Они находятся так далеко от нас, что кажутся всего лишь маленькими сверкающими точечками. На самом деле – это раскаленные газовые шары, похожие на Солнце.



На этой картинке – все планеты, которые вращаются вокруг Солнца. Это Солнечная система. А Солнце больше всех остальных планет, вместе взятых! Наша планета Земля – третья от Солнца, совсем небольшая по сравнению с другими планетами. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу очень жарко. А на самых дальних планетах, наоборот, очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.



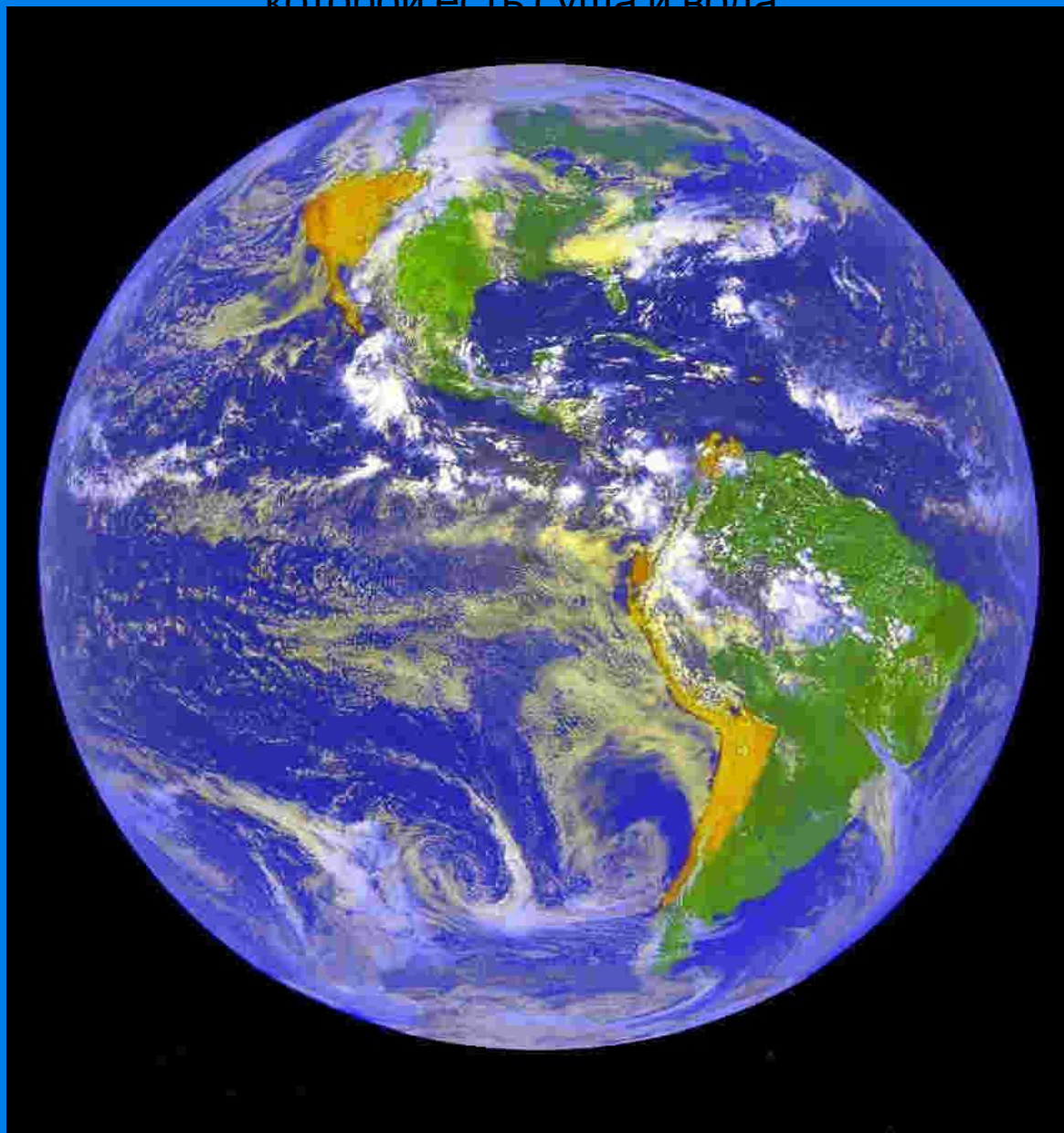
Первая от Солнца планета – Меркурий. Она в 20 раз меньше Земли. Это безжизненный каменный шар с горами, глубокими оврагами и голыми, унылыми камнями. Меркурий как и луна, светит отраженным солнечным светом. Жизнь там невозможна из-за невыносимой для живых существ температуры, и потому, что там нечем дышать.



Венера— вторая от Солнца планета. Горячие солнечные лучи раскаляют ее поверхность до +500 градусов. В таком пекле не может жить ни одно живое существо. Воздух на этой планете ужасно ядовитый и тяжелый. На Венере свистят и завывают ураганы, носятся тучи поднятой ветром пыли, тянутся каменистые пустыни, скалы, кругом раскаленный песок. Над Венерой так много облаков, что она кажется укутанной в белую вату. Сквозь плотные облака не пробивается солнечный свет, поэтому на планете вечная ночь.



Земля – третья планета солнечной системы, на ней существует жизнь благодаря плотной атмосфере, в которой есть кислород. Большую часть занимают моря и океаны, поэтому в космосе она голубого цвета. Земля – единственная планета, на которой есть суша и вода.





Марс – четвертая планета от Солнца. Это безжизненный и холодный мир. На планете Марс – самые высокие горы в солнечной системе. Высота потухшего вулкана – 27 км. Он в три раза выше Эвереста – самой высокой горы на Земле.

А во тьме,
горя багровым светом,
Из глубин
космического льда
смотрит Марс –
безлюдная планета,
Хмурая багровая
звезда. (С.Золотцев)

Юпитер – пятая, самая большая планета в Солнечной системе, она в 10 раз больше Земли. У него есть 50 спутников. Пятна на поверхности планеты – это ужасные бури и грозы. Большое красное пятно - это самый мощный ураган в Солнечной системе. Он бушует уже больше 300 лет. Это самая беспокойная и грозная планета.



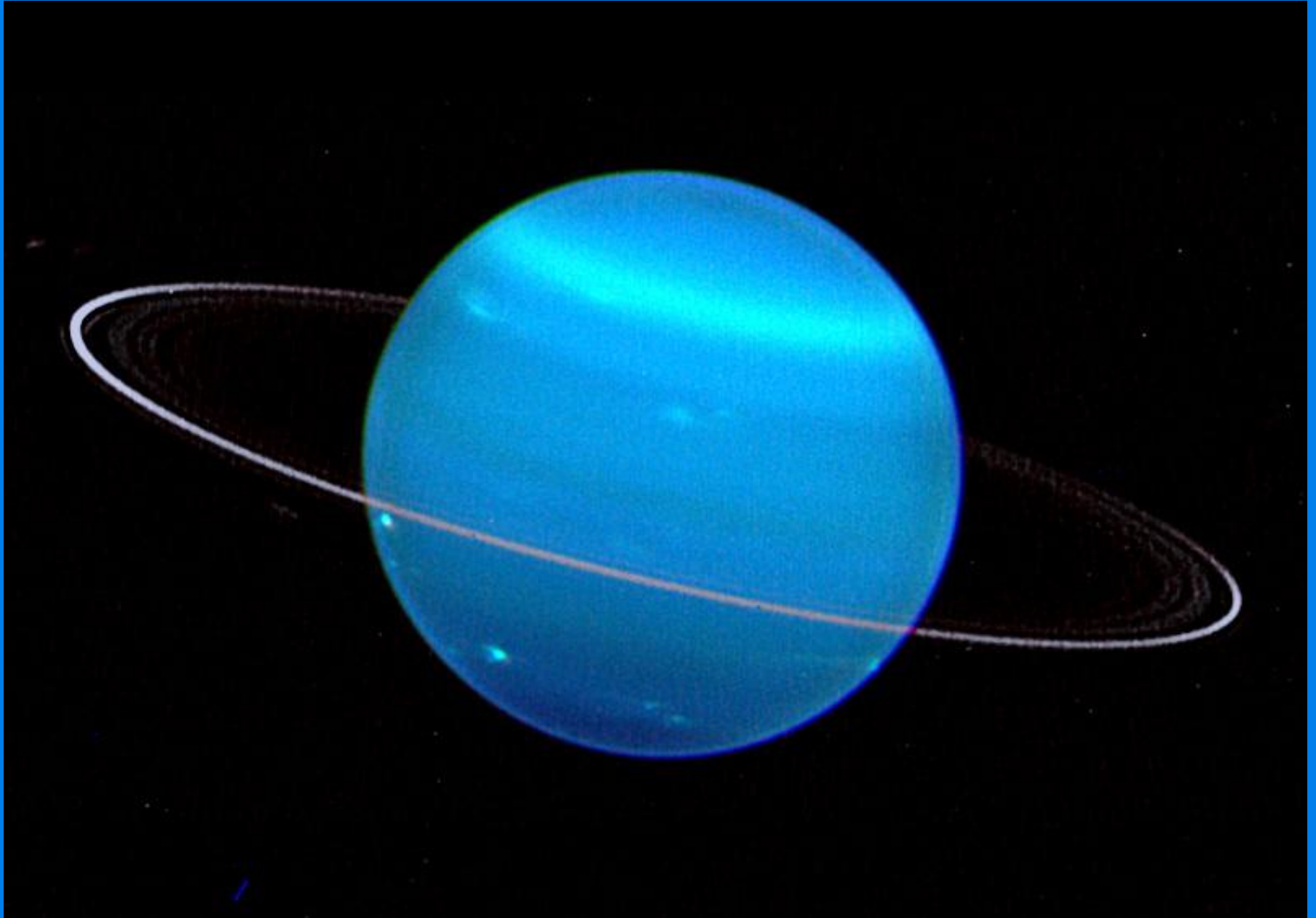
Сатурн – шестая, гигантская планета, которая почти полностью состоит из газа. Здесь дуют самые сильные ветры, царит вечный холод. У этой планеты очень много

спутников

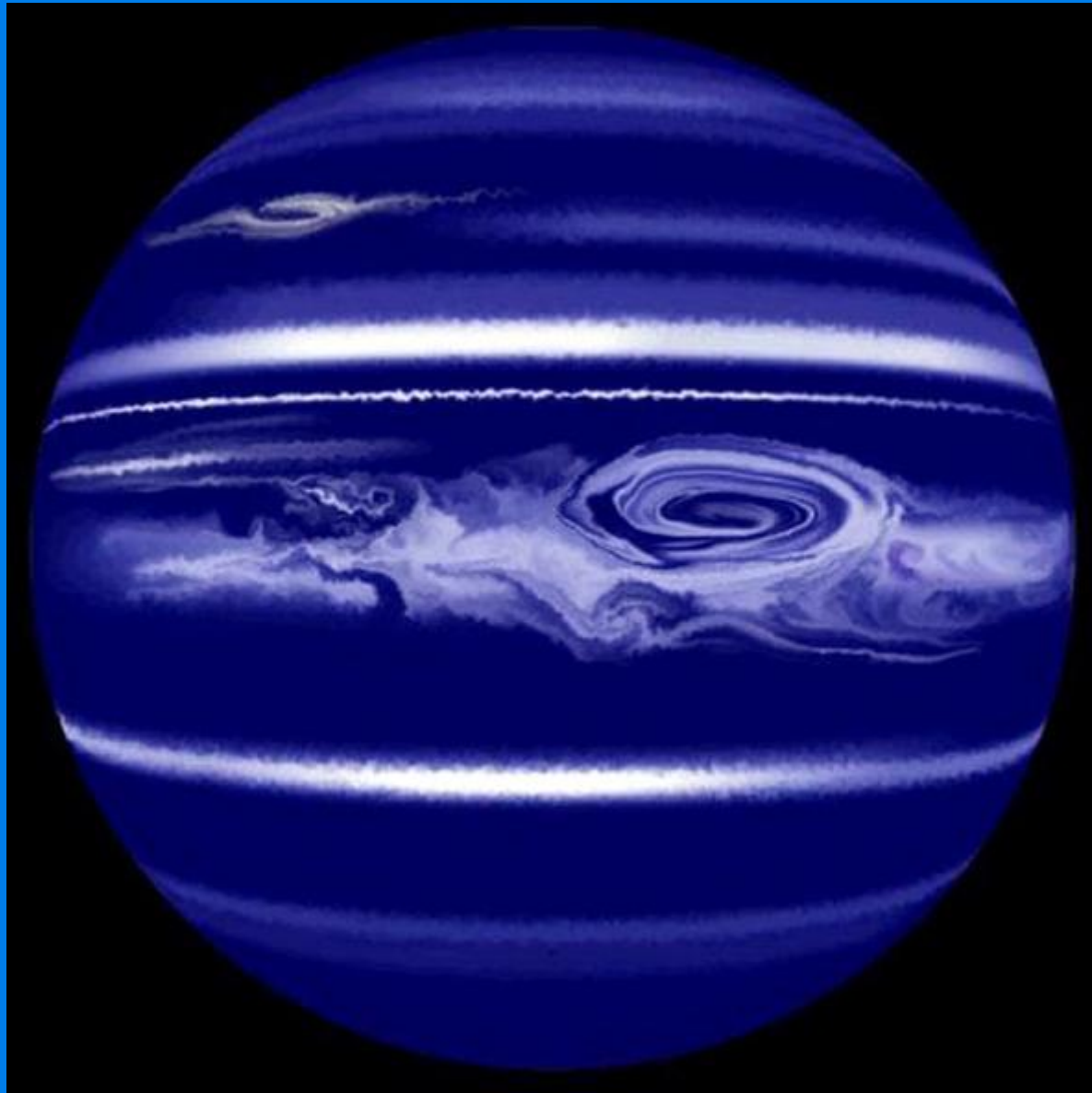


У каждой планеты есть что-то свое, Что ярче всего отличает ее.
Сатурн непременно узнаешь в лицо – Его окружает большое кольцо.
Оно не сплошное, из разных полос. Ученые вот как решили вопрос:
Когда-то давно там замерзла вода, И кольца Сатурна из камня и льда. (Р.
Алдонина)

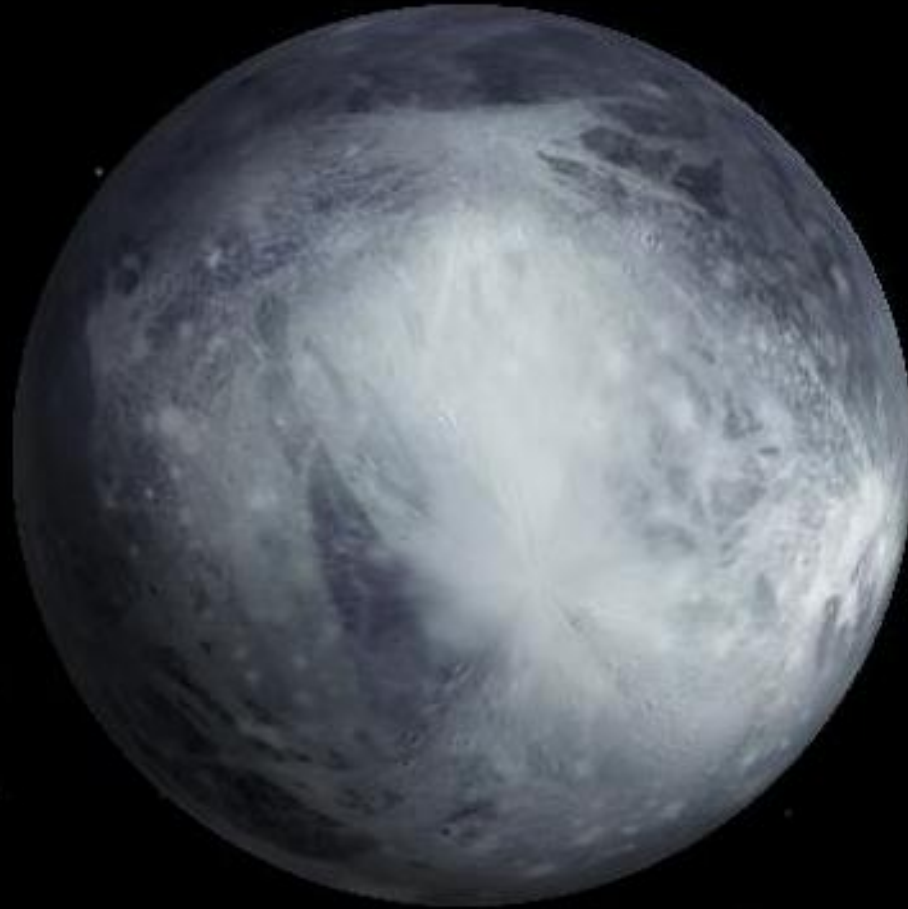
Уран, седьмая планета – это ледяной гигант из камня и льда. Как Сатурн, имеет кольца, которые состоят из пыли и больших камней. У него 27 спутников!



Восьмая планета называется Нептун – это самый маленький из четырех газовых гигантов в Солнечной системе. Здесь постоянно дуют сильные ветры. Ученые обнаружили вокруг планеты шесть колец и 8 спутников.



На девятом месте от Солнца находится Плутон – карликовая планета, размером меньше Луны, имеет 4 спутника. Поэтому многие ученые считают, что это не планета вообще. Плутон очень далеко, поэтому сегодня мало что известно об этой планете и его спутниках.



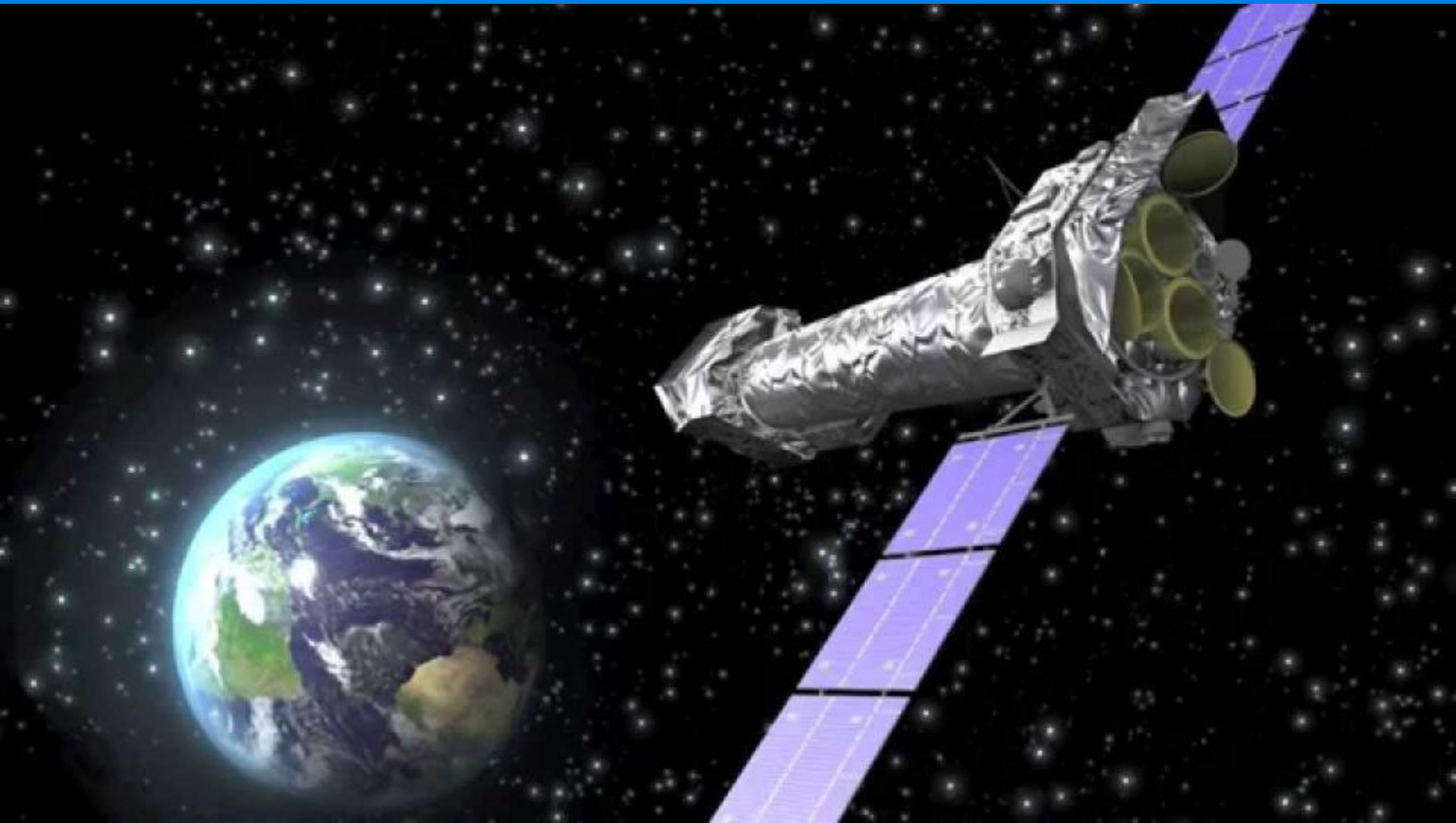
Помимо планет и их спутников, звезд разной величины, в космосе можно встретить небесные тела – астероиды. Они меньше планет, и тоже вращаются вокруг Солнца.



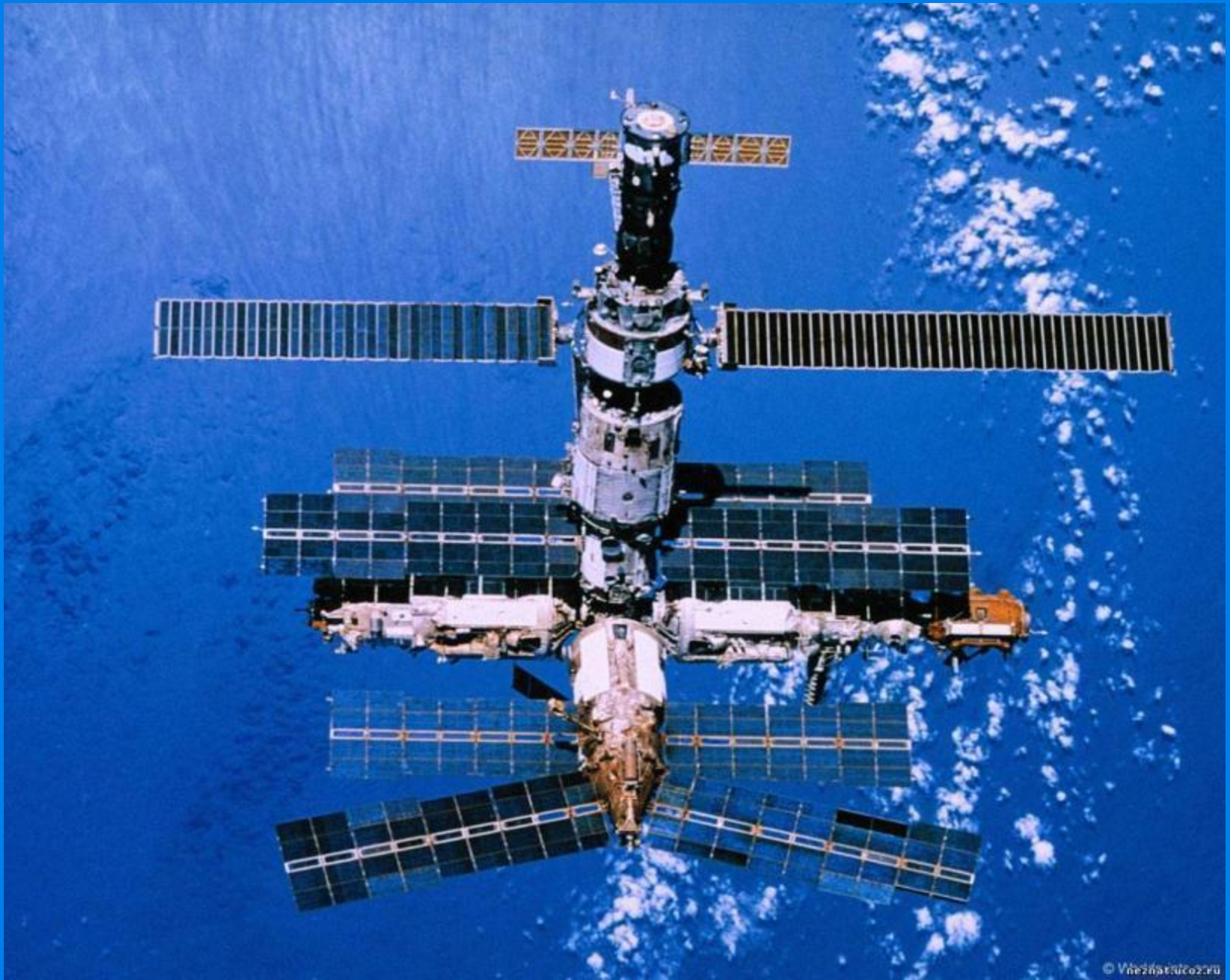
Кометы с длинными горящими хвостами – небесные путешественники. Это огромные каменные глыбы, покрытые толстым слоем льда. Чем ближе комета к Солнцу, тем выше поднимается температура, лед начинает испаряться. За кометой вырастает огромный хвост, который тянется на миллионы километров.



Чтобы изучать космос, люди придумали разные приспособления.
Например, космические спутники.



Или космические станции.



На космических станциях живут люди - космонавты. Они изучают космическое пространство. Внутри корабля все находится в невесомости – плавают в воздухе, как рыба в воде.



Шоколад, бульон, рыба, чай и другие продукты хранятся в специальных тюбиках. Из них космонавты еду выдавливают прямо в рот. Чтобы не улетела.



Космонавты могут выходить в открытый космос. Но в космосе очень холодно. Если выйти в космос без специального костюма – можно моментально замерзнуть и превратиться в ледышку. А еще в космосе очень мало воздуха и обычный человек там не сможет дышать. Поэтому на космонавта одевают вот такой скафандр. Он очень теплый и защищает космонавта от холода. Кроме того, он снабжает человека

ВОЗДУХОМ



Из чего состоит скафандр? Это многослойный комбинезон с о специальными ботинками и перчатками. К нему крепятся баллоны с кислородом. А на голову надевается гермошлем, чтобы можно было дышать в открытом космосе.



Сегодня вы узнали о космосе много нового и интересного.
А теперь проверьте свои знания.

отгадайте загадки

- Ни пера, ни крыла, а быстрее орла. Только выпустит хвост, понесется до звезд. (атемок)
- Белые цветы вечером распускаются, а утром увядают (ыдзевз)
- Над домами у дорожки висит кусок лепешки (анул)
- Над бабушкиной избушкой висит хлеба краюшка. Собака лает, а достать не может. (цясем)
- Ну-ка, кто из вас ответит: не огонь, а больно жжет, не фонарь, а ярко светит, и не пекарь, а печет? (ецнлос)
- Человек сидит в ракете. Смело в небо он летит и на нас в своем скафандре он из космоса глядит. (тваномсок)
- В космосе всегда мороз, лета не бывает. Космонавт, проверив трос, что-то надевает. Та одежда припасет и тепло, и кислород. (рднафакс)

Ответьте на вопросы:

- Как называется праздник, который отмечают в апреле?
- Кто первым отправился в космос?
- Как зовут первого человека-космонавта?
- Как называется космический аппарат для полетов в космос?
- Почему космонавты и все, что находится в ракете, как будто плавают в воде?
- Назови самую большую звезду в нашей Солнечной системе.
- Почему днем мы не видим звезды?
- Как называется планета, на которой мы живем?
- На каком месте от Солнца находится планета Земля?
- У какой планеты есть кольца?
- Как называется планета-карлик?
- Почему на других планетах жить невозможно?
- Что, кроме планет, можно еще увидеть в космосе?