

О
Т
В
Е
Т
Ы

ДИСТАНЦИОННАЯ ВИКТОРИНА ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

#невыходизкосмоса #CosmoQuiz



Вопрос №1:

В период учёбы в Саратовском аэроклубе Гагарину долго не давалось умение сажать самолёт. Несмотря на превосходные результаты по всем дисциплинам, руководство училища настаивало на отчислении курсанта. Но по просьбе одного из инструкторов Гагарину всё же разрешили дополнительные тренировки. Была определена причина и вскоре проблема решилась. Будущий космонавт справился с посадкой на отлично! Почему Юрию Гагарину не удавалась посадка самолёта? Как была решена эта проблема? Что сделали для того, чтобы курсант совершил посадку?

Ответ Князевой Валерии:

Посадка не удавалось из-за невысокого роста Юрия Гагарина, что влияло на угол обзора. Тогда на сиденье курсанта подложили толстую подкладку.



Вопрос №2:

Запуск первых космических аппаратов получает резонанс во всех сферах жизни. У женщин мира появляется модная прическа с интересным названием. На создание такой прически уходит больше 2 часов: сначала волосы подстригаются, потом накручиваются на бигуди, после чего голова модницы помещается под колпак большого стационарного фена, напоминающего космический аппарат. Через 30-40 минут интенсивной сушки волосы укладываются высокой башенкой с помощью большого количества лака и закрепляются проволоочкой, изображающей орбиту. Как называлась причёска, получившая большую популярность среди женщин? Какое событие в истории космонавтики повлияло на создание этой прически?

Ответ Кротковой Ангелины:

Причёска называлась «А-ля Sputnik». Событие, повлиявшее на создание этой прически - запуск Первого искусственного спутника Земли (4 октября 1957 г.)



Вопрос №3:

Почему серая ракета, которую доставляют из монтажно-испытательного комплекса на стартовый комплекс, становится белой? Что происходит с ракетой за несколько часов до старта?

Ответ Целуева Павла:

За несколько часов до старта в баки ракеты заливают топливо - керосин и жидкий кислород. Из-за низкой температуры жидкого кислорода на стенках ракеты образуется слой инея, который и придаёт белый цвет.



Вопрос №4:

Каким блюдом угостили советские космонавты американских коллег во время стыковки космических кораблей "Союз-19" и "Аполлон"?

Ответ Федорова Артема:

Во время стыковки космических кораблей "Союз-19" и «Аполлон» советские космонавты угостили американских коллег борщом.



Вопрос №5:

Как называется синий костюм, который надевают космонавты перед тем, как "войти" в скафандр Орлан? Для чего необходим этот костюм?

Ответ Кужановой Виктории:

Костюм водяного охлаждения, предназначенный для снятия избыточного тепла с тела во время работы в открытом космосе.



Вопрос №6:

В чём связь скафандра "СК-1" и фотографии, представленной ниже:



Ответ Павлущенко Екатерины:

На фотографии - зеркало заднего вида автомобиля, а на рукаве скафандра СК-1 тоже есть зеркало, позволяющее космонавту заглянуть за спину и в других недоступных направлениях, не поворачиваясь и не покидая кресла.



Вопрос №7:

Какая вещь, переданная супругой Виктору Петровичу Савиных перед полётом, помогла космонавту на станции «Салют-7»?

Ответ Запорожского Ильи:

Это моя любимая история! Потому что мама когда то дарила папе такую же вещь и рассказывала эту историю. Жена космонавта передала ему вязаную шапку. Всегда зимой когда я ворчу про шапки мама говорит что такая шапка спасла жизнь космонавту Савиных. Ведь там было очень холодно, и шапка очень пригодилась.



Вопрос №8:

Какая ягода была самой крупной, побывавшей в космосе?

Ответ Штукатуркой Ольги :

Это моя любимая история! Потому что мама когда то дарила папе такую же вещь и рассказывала эту историю. Жена космонавта передала ему вязаную шапку. Всегда зимой когда я ворчу про шапки мама говорит что такая шапка спасла жизнь космонавту Савиных. Ведь там было очень холодно, и шапка очень пригодилась.



Вопрос №9:

Какой цветок впервые зацвёл в космосе?

Ответ Воробьёва Дмитрия:

Первым растением, зацветшим в космосе и давшим семена, стала *Arabidopsis thaliana*, или резуховидка Таля. Арабидопсис зацвел в 1982 году на советской космической станции «Салют-7», в микрооранжерее «Фитон-3», благодаря усилиям космонавтов Анатолия Березового и Валентина Лебедева.



Вопрос №10:

Почему при отборе собак для полёта в космос выбирали собак светлого окраса?

Ответ Наталь Николаевой:

Подбирались животные светлого окраса – они были лучше видны на фоне тёмной кабины космического корабля во время телетрансляции в Центр управления полётами.



Вопрос №11:

Какому празднику было посвящено поздравление с Луны?

Ответ Комаровой Юлии:

В 1971 году, желая поздравить своих женщин-коллег с праздником "8 марта", операторы "Лунохода-1" начертили цифру "8" на поверхности Луны.

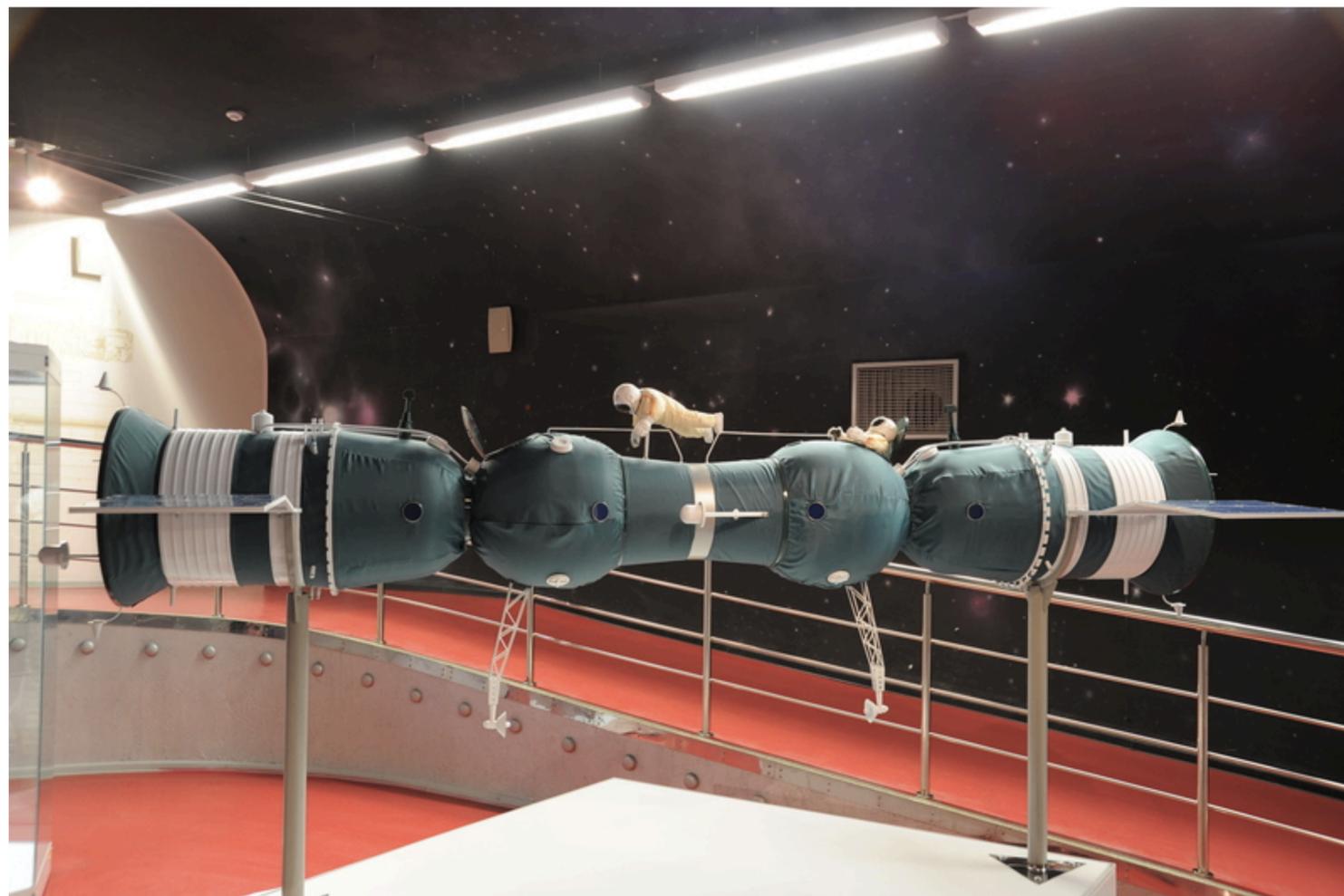


Вопрос №12:

Посмотрите видео-вопрос и напишите, в чем связь между тем, что изображено на фотографиях в видео, и космонавтикой.

Ответ Воробьёва Дмитрия:

На фото беркут, сокол и орлан, соответственно так же называются скафандры космонавтов. В этот ряд можно было добавить и Пингвина, который помогает им вернуть физическую активность. А, ещё "Орёл", "Сокол" и "Беркут" - это были позывные космонавтов (Титова, Николаева и Поповича).



Вопрос №13:

14 января 1969 года в космос полетел космический корабль "Союз-4" с космонавтом Владимиром Шаталовым на борту. Спускаемый аппарат корабля приземлился 17 января 1969 года, но в нём был не один космонавт, а три. Объясните, как такое произошло.

Ответ Горбачёвой Иды:

16 января 1969 г. была осуществлена первая в мире стыковка двух пилотируемых кораблей «Союз-4» и «Союз-5» (стартовал 15 января 1969 г.). Космонавты Евгений Хрунов и Алексей Елисеев из корабля «Союз-5» перешли через открытый космос в корабль «Союз-4». «Союз-4» приземлился 17 января 1969 г. с тремя космонавтами, «Союз-5» приземлился 18 января 1969 г. с Борисом Волиновым на борту.



Вопрос №14:

Кому из космонавтов принадлежат рекорды по непрерывному пребыванию в космосе и по пребыванию в космосе за несколько полётов?

Ответ Бабкиной Олеси:

Самый длительный полет в космос совершил Валерий Поляков. Он провел на борту орбитальной станции «Мир» 437 суток и 18 часов. Первое место по суммарной продолжительности нахождения в космосе занимает космонавт Геннадий Падалка. За все время полетов он провел в космосе 878 дней.

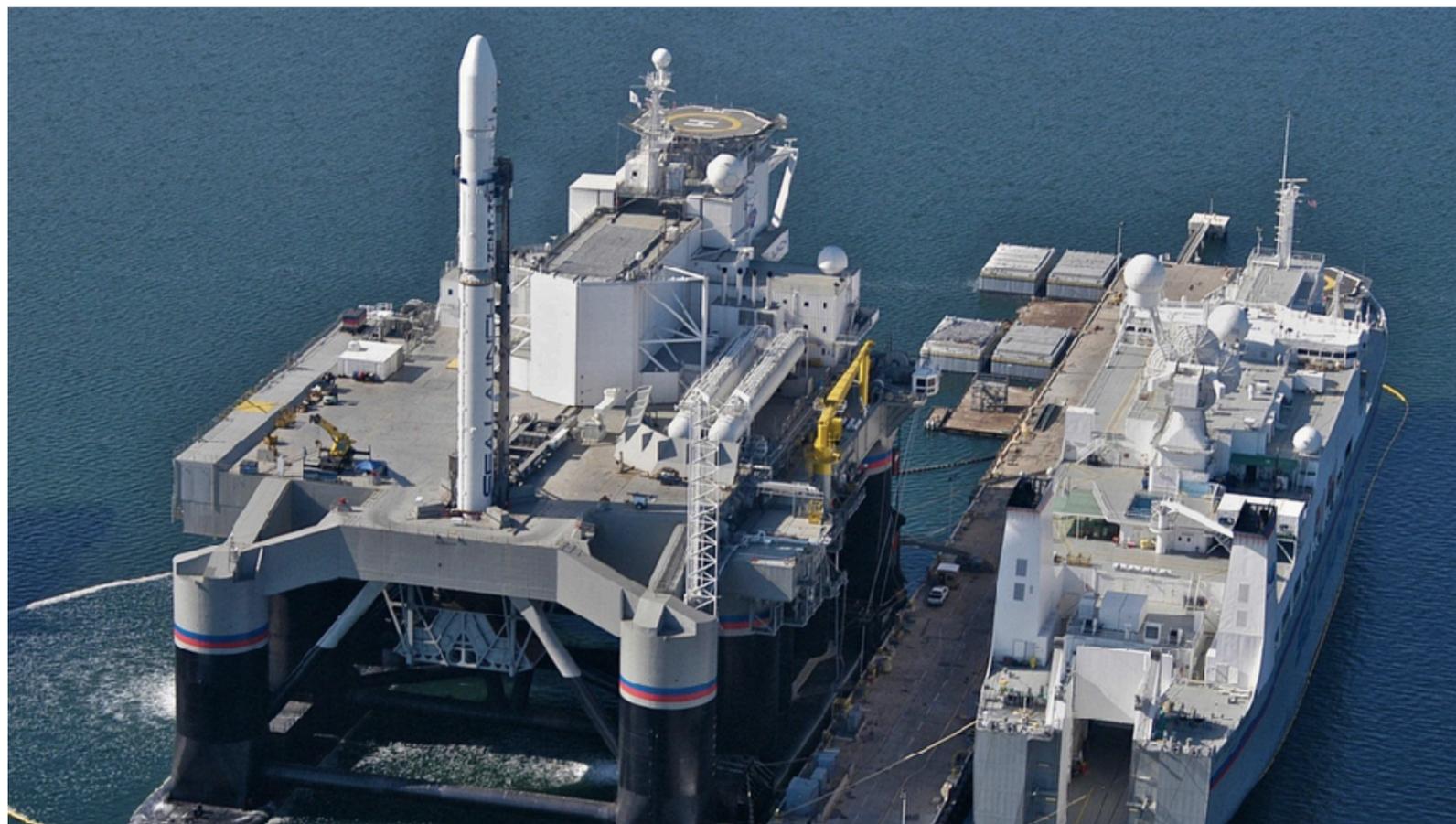


Вопрос №15:

Какие живые существа впервые облетели Луну?

Ответ Пелих Ивана:

На борту Зонда-5 находились живые объекты: две среднеазиатские черепахи, дрозофилы, хрущаки, традесканция с бутонами, клетки Хела в культуре, семена пшеницы, сосны, ячменя, водоросль хлорелла на различных питательных средах, разные виды лизогенных бактерий.



Вопрос №16:

За историю космонавтики было построено множество различных стартовых комплексов, и только один из них мог «приблизиться» к экватору и менять свое местоположение. Как называется такой стартовый комплекс?

Ответ Чалимовой Розалии:

Это международный космодром "МОРСКОЙ СТАРТ" (Одиссей). В Музее космонавтики представлены макеты 4-х космодромов. Я проводила урок по ним. Морской старт один из 4х представленных у вас.



Вопрос №17:

Создание этой многоразовой транспортной космической системы является выдающимся достижением отечественной науки и промышленности. Эта система состоит из многоразового орбитального корабля и ракеты-носителя сверхтяжелого класса. В ее создании принимали участие около 600 предприятий почти всех отраслей промышленности Советского Союза. Многоразовый орбитальный корабль — это принципиально новый космический аппарат, который был рассчитан на 100 полетов. Они могли проходить как в пилотируемом, так и в беспилотном (автоматическом) режиме. За историю космонавтики состоялся единственный полет корабля в беспилотном режиме. Впервые в мировой практике была проведена автоматическая посадка космического аппарата такого класса. Вопрос: как называется транспортная система, описанная в тексте?

Ответ Каролиной Валерии:

Эта многоразовая транспортная космическая система (МТКС) называется "Энергия"- "Буран". Её разработка началась в 1974 году, главный конструктор - Борис Иванович Губанов. Орбитальные корабли производили на Тушинском машиностроительном заводе (с 1980 года). К 1984 году был готов первый полномасштабный экземпляр. С завода орбитальные корабли доставлялись водным транспортом в г. Жуковский, оттуда на специальном самолёте-транспортёрщике ВМ-Т на аэродром "Юбилейный" космодрома "Байконур". Для посадок космолана "Буран" была специально оборудована и усилена ВПП на этом аэродроме, а также ВПП ещё на нескольких аэродромах. Для транспортировки "Бурана" с запасных аэродромов был специально создан Ан-225 "Мрия". 15 ноября 1988 года многоразовый орбитальный корабль "Буран" совершил свой первый и единственный космический полёт! Он был запущен с космодрома "Байконур" при помощи ракеты-носителя сверхтяжелого класса "Энергия". 205 минут длился полёт. Корабль совершил два витка вокруг Земли и произвёл посадку без экипажа, полностью в автоматическом режиме! Это великое достижение отечественной научной науки и промышленности!

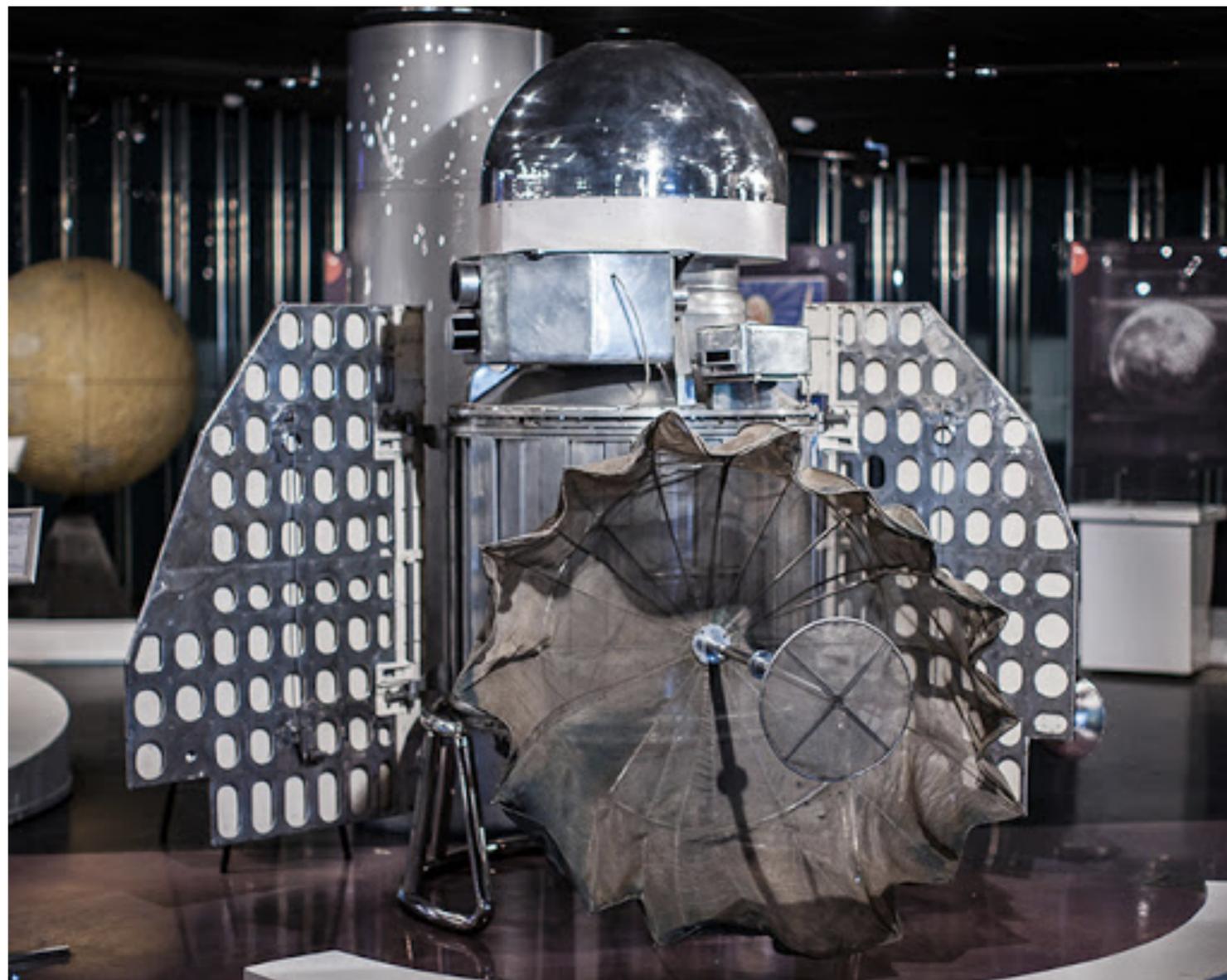


Вопрос №18:

Посмотрите видео-вопрос на сайте музея (раздел Образование онлайн-CosmoQuiz) и ответьте на два вопроса: как называется "шпиль", о котором говорится в видео и в чём главное отличие двух ракет, макеты которых показаны в видео.

Ответ Грисюк Татьяны:

Шпиль - это система аварийного спасения (САС), она обеспечивает спасение экипажа как на стартовой площадке, так и на любом участке полета. Протон предназначен для выведения автоматических космических аппаратов на орбиту Земли, экипажа в Протоне нет, а значит нет необходимости установки САС.



Вопрос №19:

Посмотрите видео-вопрос. В нём Вы увидите фотографии автоматических станций СССР, которые были запущены к Луне, Венере и Марсу. Все эти станции, кроме одной, объединяет один признак. Выберите одну станцию из списка, которая не подпадает под этот признак, и обоснуйте свой ответ. Небольшая подсказка: не ищите ответ в названии или порядковом номере станции.

Правильные ответы:

Ответ Белковая Кирилла:

Венера-1. она единственная, кто пролетела мимо своей цели. Марс-3 и Луна-9 совершили мягкую посадку на свои тела, да и Луна-2 врезалась в Луну.

Ответ Комаровой Ольги:

Это АМС Луна-2. У всех остальных станций есть двигательные установки, с помощью которых корректируется траектория движения, скорость и мягкость приземления. А у АМС Луна-2 нет такой установки.



Вопрос №20:

Один из космонавтов при приземлении космического корабля спросил у спасателей, не побелели ли его волосы. Какой это космонавт и почему его волосы должны были побелеть?

Правильные ответы:

Ответ Фёдоровой Анастасии:

18 января 1969 года "Союз-5" с космонавтом Воыновым на борту возвращался на Землю. Но во время спуска не произошло отделения приборного отсека от спускаемого аппарата, в результате чего спускаемый аппарат стало бросать из стороны в сторону. Только одна часть капсулы была покрыта огнеупорным материалом, так что снаружи она вся обуглилась, и внутри температура накалилась до предела. Борис Воынов осознал, что сейчас он погибнет примерно так же, как погиб космонавт Комаров. Он стал записывать скорость, с которой летит, так как знал, что это пригодится для расследования катастрофы. К счастью, катастрофы не произошло: Воынов приземлился (правда, с переломом челюсти) и стал первым космонавтом, выжившим при крушении корабля. Когда за ним прелетел вертолет, он спросил, не поседел ли он. Учитывая, что человек только что пережил, такой вопрос не удивителен!

Ответ Гусаковой Варвары:

Фраза "посмотрите, у меня не побелели волосы" принадлежит космонавту Георгию Михайловичу Гречко. Это было в 1975 году во время его первого полета в космос. Тогда кто-то в ЦУПе перепутал время раскрытия основного парашюта, минуты на две. В итоге, Гречко сказал: "Вы ошиблись на минуты две, а у меня за это время посидели волосы"

НЕ ВЫХОДИ
ИЗ КОСМОСА.
COSMOQUIZ

ДИСТАНЦИОННАЯ ВИКТОРИНА ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ОТВЕТЫ!