Поможет тебе ориентироваться в книге

HTO ectb 4To?

Пох деле и бы

16°

Похож на Луну. Но на самом деле это Меркурий — горячая и быстрая планета.

14

Солнечное семейство



Первый выход в открытый космос. Когда герои выходят на прогулку, иногда случаются непредвиденные ситуации...

<u>e</u>4

- 14 Солнце горячая звезда
- 16 Меркурий весь усеян кратерами
- 17 Венера смертоносный «близнец» Земли
- 18 Земля водная планета
- 20 Луна наш спутник
- 22 Марс «ржавая» планета
- 24 Юпитер самая большая планета
- 26 Сатурн планета с красивыми кольцами
- 27 Уран перевёрнутая ледяная планета
- 28 Нептун синяя планета штормов
- 29 Астероиды, карликовые планеты и кометы

CTP. 18

Оазис в космосе. Земля — настоящая водная планета. Все планеты вращаются вокруг Солнца. Без его энергии Земля превратилась бы в ледышку.

4

Солнечная система

- 4 Прогулка в космосе
 - 6 Наше место во Вселенной
 - 8 Солнце, планеты и астероиды
 - 10 Рождённая из звёздной пыли
 - 12 Как человек исследует планеты



Путь в космос непрост. Только мощные ракеты, такие как «Ариан-5», могут преодолеть гравитацию Земли.

42 / Новые горизонты

42 Ещё раз про Марс, пожалуйста!

44 Людей — на Марс!

46 Беседа с планетами

Стр. 42

Марсоходы ищут воду и жизнь на Красной планете.

30 / На ракетах в космос

- 30 Сила машин для встречи с планетами
- 32 Где начинается путешествие
- 34 Путевые вехи космического путешествия

Страницы, отмеченные таким значком ▶ , будут тебе особенно интересны.



Общежитие в космосе. На Международной космической станции (МКС) могут находиться одновременно до шести человек.

Астронавты

- ▶ 36 Самый дорогой костюм в мире
 - 38 Это удаётся только лучшим
 - 40 Встречать восходы на орбите

48 Словарь

Здесь ты найдёшь краткие определения основных понятий.

Прогулка В КОСМОСЕ

марта 1965 года. Советский космонавт Алексей Леонов протиснулся сквозь узкий воздушный шлюз космического корабля и шагнул в открытый космос. Только страховочный трос толщиной в палец соединял его с космической капсулой. Он стал первым человеком, оказавшимся в открытом космическом пространстве. Космический корабль и космонавт мчались вокруг Земли со скоростью 28 000 км/ч. Коллега Павел Беляев остался в капсуле и снимал этот исторический момент на камеру.

«Я не думал о том, что могу умереть»

На Леонова, который парил в открытом космосе, был надет «мягкий» скафандр, наполненный кислородом. Он защищал от космического вакуума и солнечного излучения. Но радость от свободного полёта быстро прошла, потому что вскоре скафандр начал раздуваться. И вот Леонов уже едва сгибал руки и ноги. Он беспомощно парил рядом с космическим кораблём. С трудом ему удалось добраться до люка. Скафандр перегревался, и через запотевшее стекло шлема было видно всё хуже и хуже. Леонов отчаянно пытался спастись. Наконец он зацепился руками за край люка и попытался залезть ногами вперёд в спасательный воздушный шлюз. Но перчатки уже сильно раздулись, а ноги космонавта выскользнули из сапог. Он попробовал залезть вперёд головой, но не проходил через узкий люк.

И тут у Леонова появилась спасительная идея. Он выпустил через клапан бо́льшую часть кислорода. Рискованный манёвр, потому что слишком низкое давление в скафандре может быть опасным для жизни.

Последний рывок

В конце концов ему удалось протиснуться через люк обратно в шлюз. С трудом он развернулся, чтобы закрыть внешний люк изнутри. Через 20 минут, порядком измождённый, но живой, Леонов вернулся в космическую капсулу. Это очень важная веха в космической истории!

Герои в окружении волков

Но на этом проблемы не закончились. Тормозная ракета для повторного входа в атмосферу Земли не функционировала. Космонавтам пришлось запустить запасную ракету вручную. Однако это произошло на 46 секунд позже, поэтому капсула отклонилась далеко за пределы рассчитанной области посадки. Космонавты вынуждены были провести холодную ночь в капсуле, в окружении любопытных волков. Только на следующий день спасательная команда на лыжах пришла им на помощь. Леонова чествовали как героя. Четыре десятилетия спустя он приоткрыл свою тайну у него в шлеме была таблетка с ядом на тот случай, если ему придётся остаться в космосе навсегда.







Алексей Леонов на советской почтовой марке.



Алексей Леонов

Первый выход в открытый космос советский космонавт Алексей Леонов совершил в 30 лет.

Брюс МакКэндлесс

7 февраля 1984 г. вышел в открытый космос с реактивным ранцем за спиной. Благодаря ранцу американский астронавт свободно перемещался в любом направлении и безопасно вернулся на космиче-

ский корабль.

Эдвард Уайт

Американский астронавт совершил выход в открытый космос 3 июня 1965 г. Через специальный шланг ему подавался кислород для дыхания. Шланг также являлся страховочным тросом и не давал астронавту отклониться от курса.