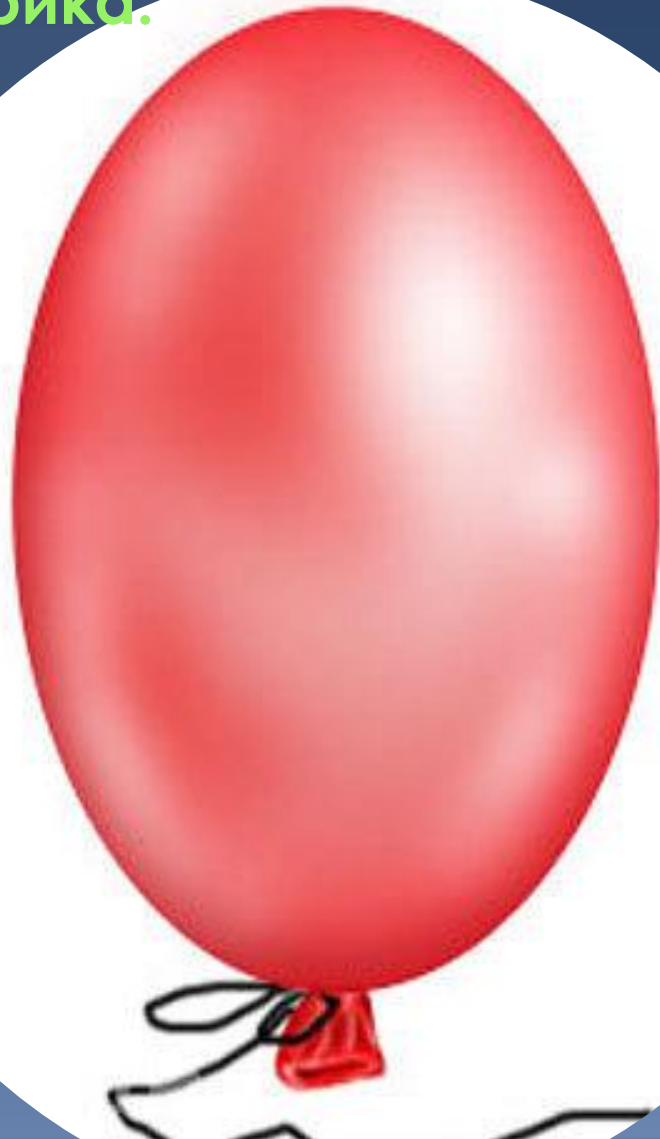


ДОРОГА К ЗВЁЗДАМ

Первым космонавтом,
который поднялся в небо
– был Юрий Гагарин.
И случилось это 12
апреля 1961 года.
С тех пор мы каждый год
в этот день отмечаем
День космонавтики.



А как же он улетел в космос? Полетел Юрий Гагарин в космос на ракете. Объяснить это можно на простом примере воздушного шарика.



Надуйте воздушный шарик и зажмите отверстие пальцами. А потом разожмите пальцы и ваш шарик резко вырвется вверх. Это происходит потому, что воздух выходит из шарика. А когда воздух закончится, то шарик упадет. Наш шар летел как ракета – он двигался вперед, пока в нем был воздух.

Вот примерно по такому принципу и ракета летит в космос. Только вместо воздуха у нее горючее. При горении горючее превращается в газ и вырывается назад пламенем.



Ракету делают из нескольких частей, которые называются ступенями и в каждой ступени есть свой бак с горючим.

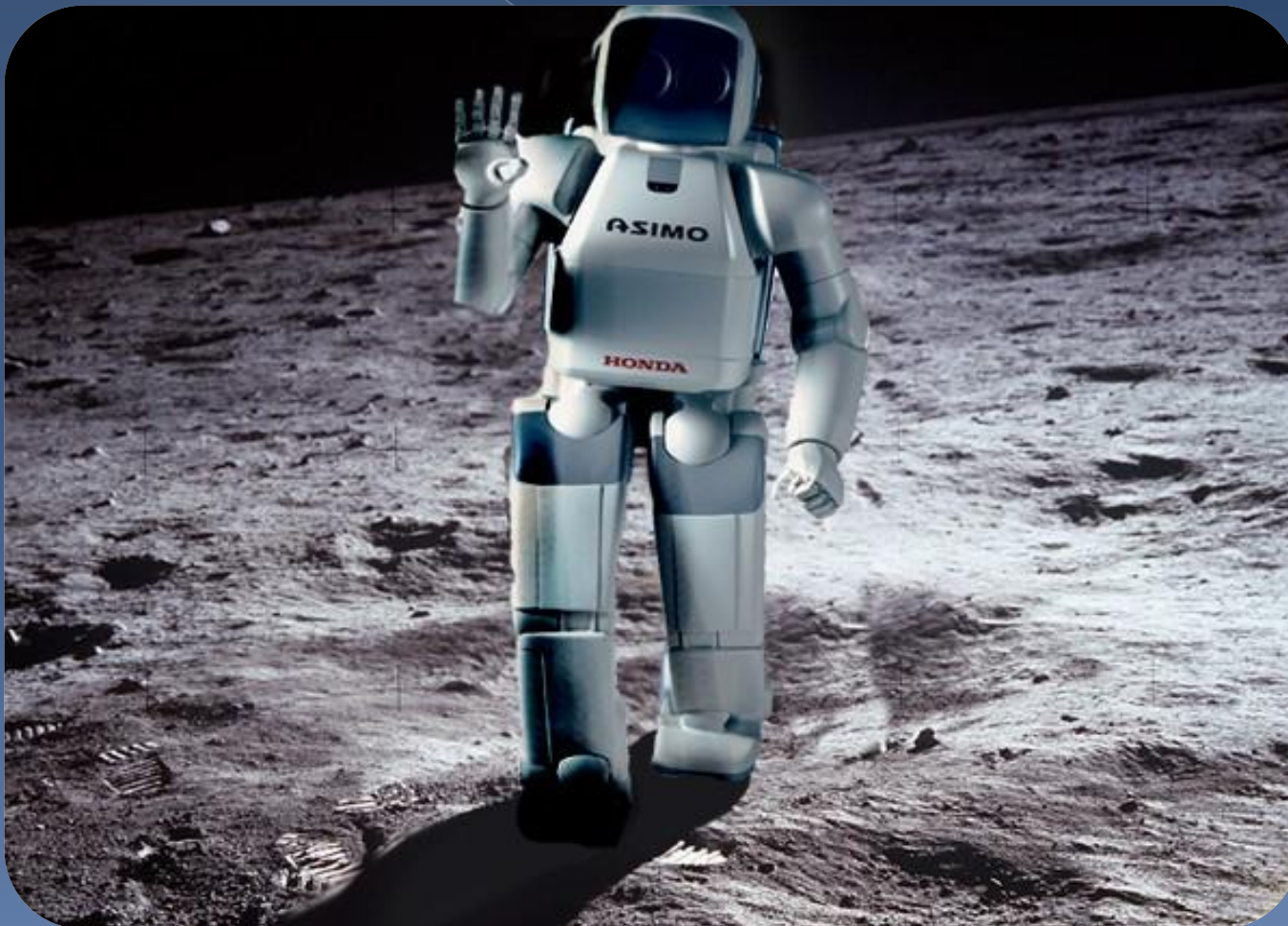


В первой ступени закончилось топливо – она отпадает и тут же включается двигатель второй ступени и несет ракету еще быстрее и еще выше. Так до космоса добирается только третья ступень – самая маленькая и легкая. Она и выводит на орбиту кабину с космонавтом.



А после Юрия Гагарина в космос летали сотни космонавтов. В 1965 году Алексей Леонов впервые вышел из ракеты в открытый космос. Одетый в скафандр, он несколько минут висел рядом с кораблем в пустом пространстве.

Наверное, многие дети уже знают кто такой робот. Так вот, в космосе часто работают роботы. Только похожи они на человечков, а не на загадочные металлические машины, опутанные проводами и датчиками.



Такие роботы помогают людям исследовать планеты. Например, роботы смогли взять с Луны горсть земли и доставить ее на Землю для исследования

The image is a composite. The background is a large, detailed illustration of the planet Venus, showing its thick, swirling cloud layers in shades of yellow, orange, and grey. Several small, circular landers are depicted on the surface of the planet. In the bottom right foreground, there is a large, detailed illustration of a Venera lander, showing its complex internal structure, including various instruments, antennas, and a large central circular opening. The lander has a blue and orange color scheme.

Роботы – машины побывали на Венере,
проникнув через ее ядовитые облака и
теперь у ученых есть карты этой
планеты.

А сейчас вокруг нашей Земли летают сотни роботов – спутников. Они передают на Землю информацию о погоде, следят за движением судов в океане.



Все мы любим смотреть телевизор и болтать по телефону. А ведь это именно спутники и передают наши телефонные разговоры и передачи телевидения. Как?

Вы можете увидеть на крышах домов огромные тарелки – это антенны, которые принимают сигналы со спутника и передают их в аппарат и в телевизор.



Итак, мы с вами увидели, что, несмотря на кажущуюся отдаленность, космос прочно связан с нашей «земной» жизнью.



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ**