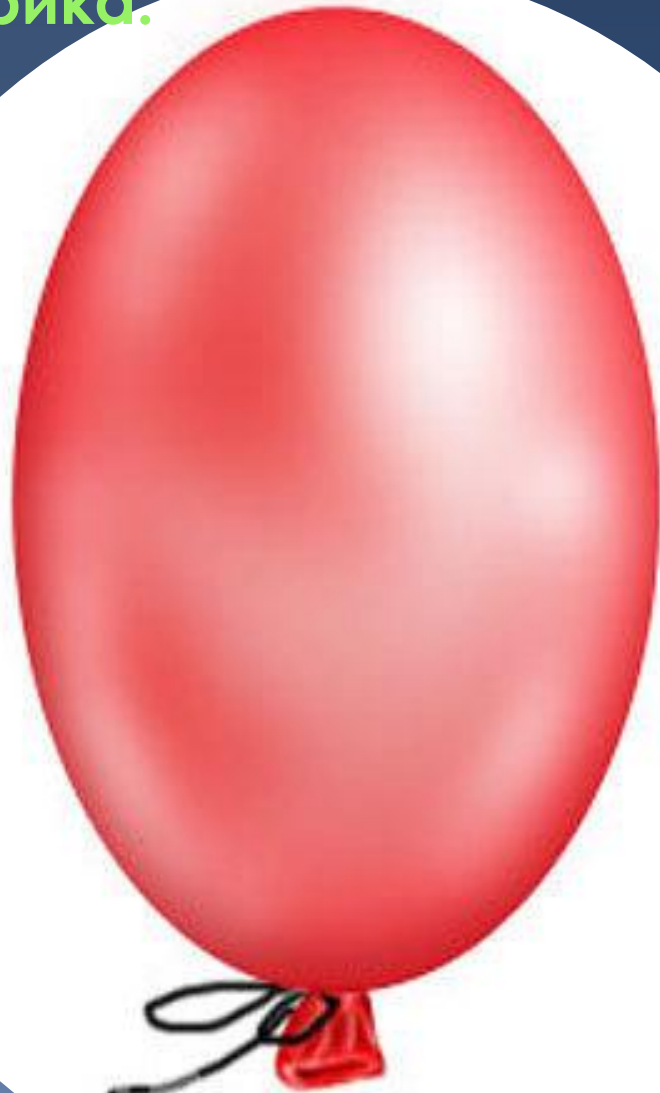


**ДОРОГА К ЗВЁЗДАМ**

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.

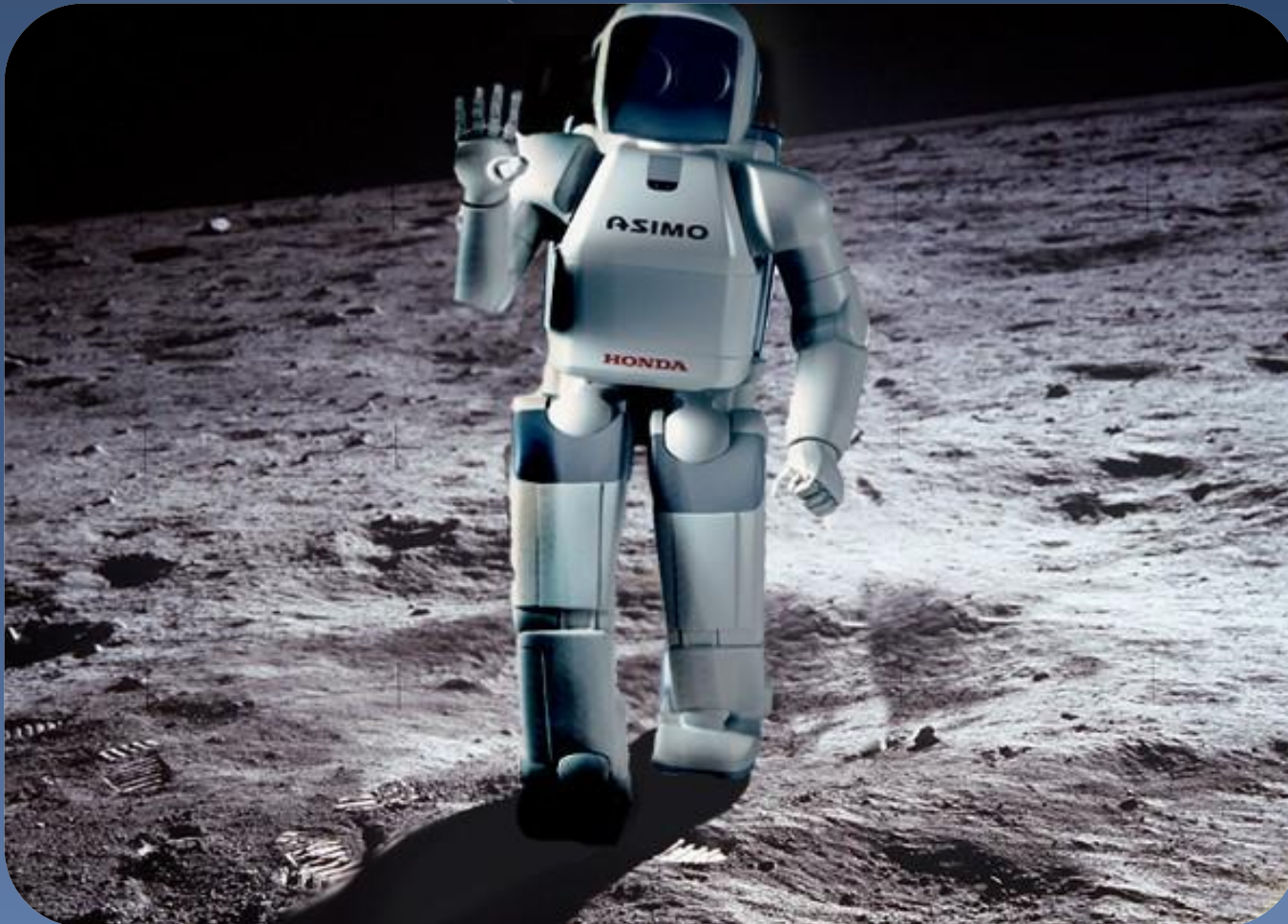


В первой ступени закончилось топливо – она отпадает и тут же включается двигатель второй ступени и несет ракету еще быстрее и еще выше. Так до космоса добирается только третья ступень – самая маленькая и легкая. Она и выводит на орбиту кабину с космонавтом.



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



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**