

РАКЕТЫ!

ПОЧЕМУ ЛЕТИТ РАКЕТА?

Ракета — это транспортное средство с реактивным двигателем. При сгорании жидкое или твердое топливо превращается в газ, и этот газ толкает ракету вперед, придавая ей необходимое ускорение.

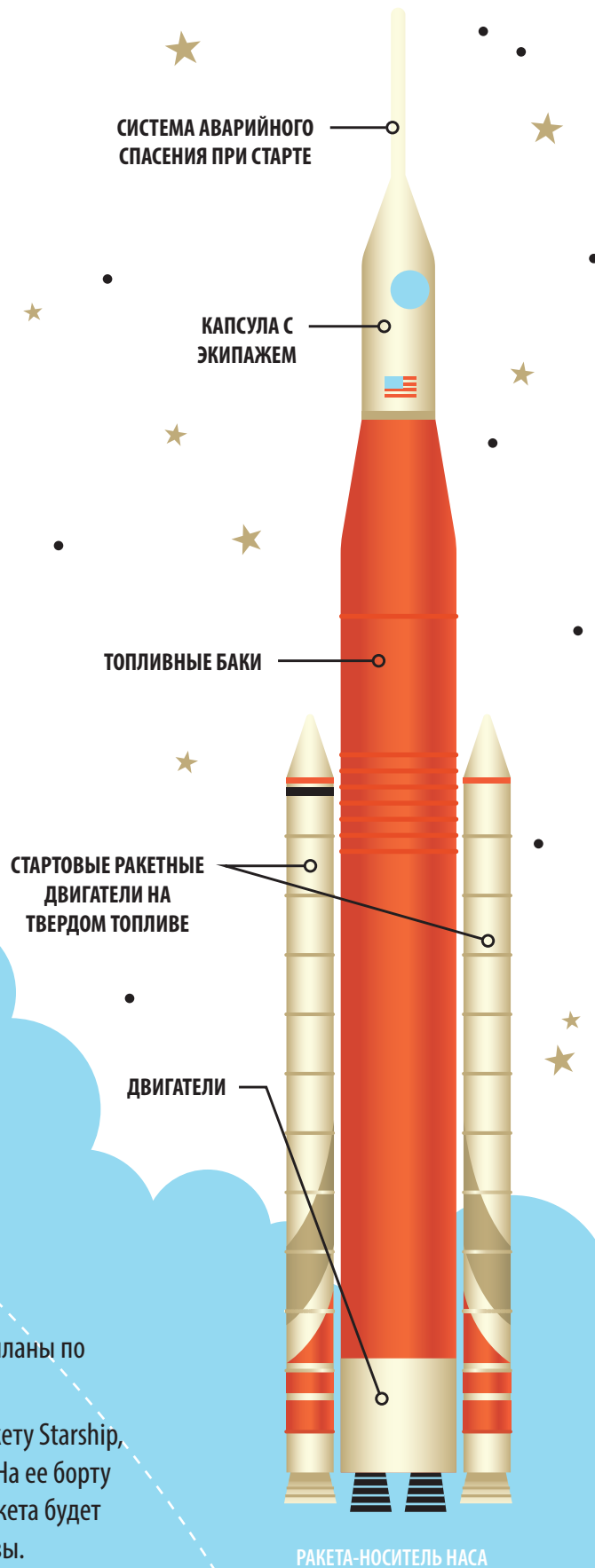
Это чем-то похоже на воздушный шар с дыркой. Воздух вырывается из оболочки, и шар несется в противоположную сторону.

В отличие от воздушно-реактивных двигателей, которые устанавливают на самолеты, ракетным двигателям не нужен воздух — только топливо, поэтому они могут работать в космосе.

ПОРА НА МАРС!

С 50-х годов прошлого века человечество вынашивает планы по посадке на Марс.

В настоящее время компания SpaceX разрабатывает ракету Starship, которая будет использоваться для колонизации Марса. На ее борту сможет разместиться 100 человек! Эта сверхтяжелая ракета будет многоразовой и сможет перевозить очень большие грузы.



СВОИМИ РУКАМИ РАКЕТА ИЗ БУТЫЛКИ

Чтобы лучше понять принцип работы реактивного двигателя, попробуйте сделать собственную ракету из бутылки! Все необходимые материалы наверняка есть у вас дома.

МАТЕРИАЛЫ

- Пластиковая бутылка
- Уксус
- Пищевая сода
- Винная пробка
- 3 карандаша
- Скотч

ШАГ

1

Прикрутите карандаши к пластиковой бутылке скотчем так, чтобы тупыми концами они упирались в землю, когда бутылка перевернута.

ШАГ

2

Налейте в бутылку уксус.

ШАГ

3

Всыпьте пищевую соду и тут же заткните бутылку пробкой. Достаточно небольшого количества соды.

ШАГ

4

Переверните бутылку вверх дном и быстро отойдите на безопасное расстояние.

ПОЕХАЛИ!!!