

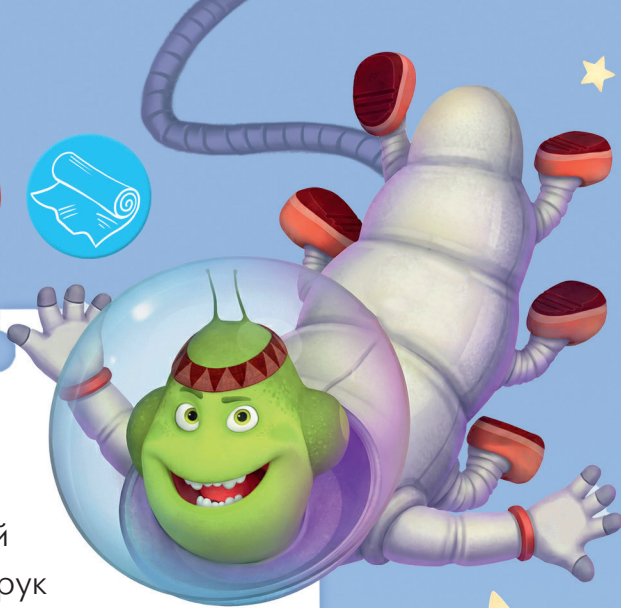
КНИГА ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

КОСМОС С ЛУНТИКОМ



Аванта

КОСМОНАВТ

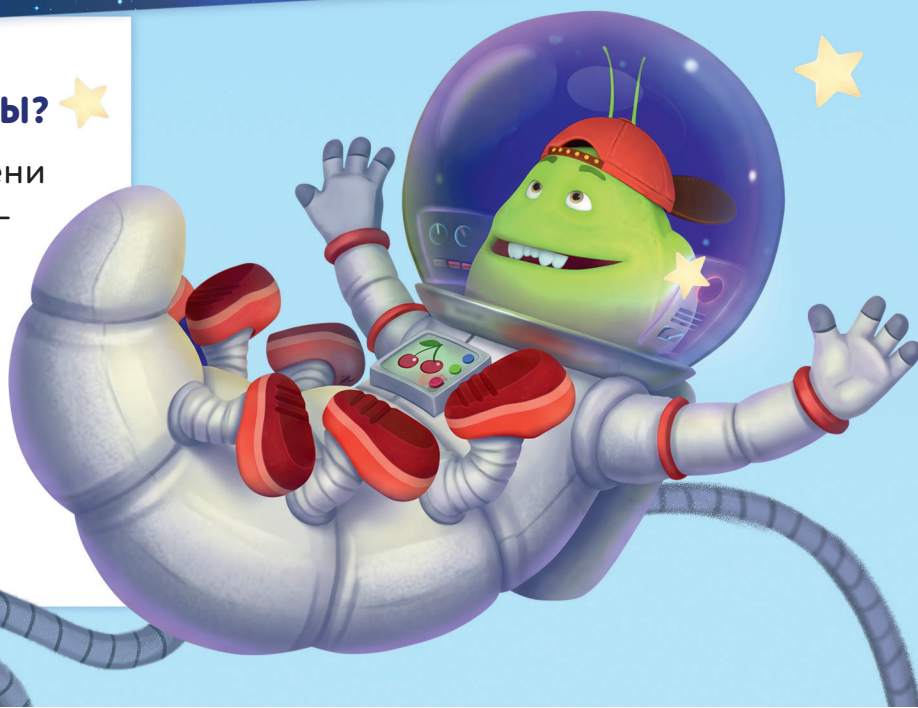


Рассмотрите картинку и обсудите с ребёнком, что надо сделать. Вырежьте шаблон (см. с. 90 в конце книги) и оберните шаблон-туловище фольгой. На ней можно выдавить ручкой без чернил или зубочисткой рисунок. По образцу шаблона рук и ног вырежьте полоски из фольги и согните их гармошкой. Можно использовать обёртки от конфет или шоколада. Приклейте руки, ноги и туловище космонавта на пластилин. Вклейте в шлем фотографию ребёнка.



ЗАЧЕМ НУЖНЫ СКАФАНДРЫ?

В космосе нет воздуха. В тени там очень холодно, на солнце — жарко. А ещё в космическом пространстве радиация, микрометеориты и космическая пыль. От всего этого защищают космические скафандры. Скафандр — это маленький космический корабль, который позволяет человеку работать в открытом космосе.





КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ



ЗАЧЕМ КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТАМ НУЖНЫ КРЫЛЬЯ?

Большие клетчатые панели, которые часто можно увидеть на космических кораблях, станциях и спутниках, — это не крылья. Это солнечные батареи. Они нужны, чтобы обеспечивать космические аппараты электроэнергией.

Вырежьте по шаблону в конце книги полоски из фольги. Согните и приклейте на пластилин. На фольге можно нарисовать квадраты или круги. Второй вариант: сделать панели из бумаги.





РАКЕТА



Вырежьте полоски из цветной бумаги, закройте их с помощью ножниц или стеки. Приклейте их универсальным клеем. Затем вырежьте заготовки, помещённые в конце книги, согните «домиком» и приклейте сверху.



КАК ЛЕТАЮТ РАКЕТЫ?

Ракеты летают благодаря **реактивному движению**. Чтобы двигаться, они выбрасывают газ и как будто отталкиваются от него. **Вот простой пример.** Надуйте воздушный шарик и зажмите его, удерживая воздух. Потом разожмите пальцы — шарик полетит за счёт струи воздуха, которая толкает его вперёд. То же самое происходит с ракетой во время работы двигателей.

