

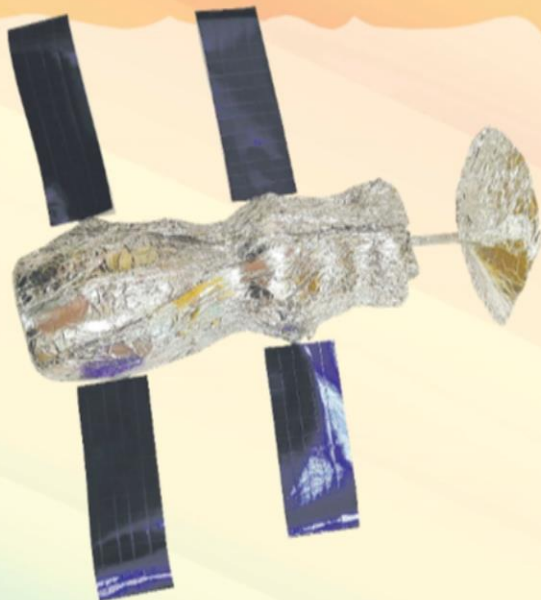
★ БРОСОВЫЙ МАТЕРИАЛ ★

НАМ ПОНАДОБЯТСЯ:

- ★ фольга;
- ★ баночка из-под любого питьевого йогурта;
- ★ клей-карандаш;
- ★ зубочистки;
- ★ простой карандаш;
- ★ цветная бумага;
- ★ линейка;
- ★ ножницы;
- ★ канцелярский нож;
- ★ фломастер темного цвета;
- ★ пластиковые ложечки для кофе — 3 шт.



С 6 ЛЕТ
ПОМОЩЬ ВЗРОСЛОГО



ИСКУССТВЕННЫЙ
СПУТНИК ЗЕМЛИ

Искусственный спутник Земли (ИСЗ) — это космический летательный аппарат, вращающийся вокруг нашей планеты по геоцентрической орбите.

Полёты выполняются на высоте в несколько сотен тысяч километров. Одни спутники вращаются по орбите всего полтора часа, а другие — несколько лет.

Работа каждого имеет огромное значение для людей. Подробнее о разновидностях и строении ИСЗ можно узнать в музее космонавтики, в книгах, в Интернете. Мы соберём универсальный спутник, и он будет работать так, как мы сами придумаем.



Основа-корпус. Берём любую бутылочку от питьевого йогурта и снимаем с неё обёртку.

На линиях соединения двух частей бутылочки делаем надрезы вверху и внизу таким образом, чтобы получилось четыре надреза. Фломастером выделяем полученные надрезы.



5



6



7



8



9

Берём квадрат фольги со стороной длиннее, чем две высоты бутылочки. Ставим её на середину фольги и оборачиваем так, чтобы можно было заглянуть в горлышко. Внутри бутылочки видим выделенные фломастером надрезы. **Крылья.** Берём палочку и широкой частью вставляем её в надрез, прорывая фольгу. Так же делаем и внизу бутылочки. Оставшуюся фольгу прячем внутрь сосуда, закрывая отверстие полностью.



10



11



12



13



14

Из цветной бумаги вырезаем четыре полоски (прямоугольника) шириной от 2 см и длиной минимум равной двум частям видимых палочек для кофе. На данных прямоугольниках с помощью линейки и карандаша рисуем вертикальные и горизонтальные полосы, имитируя контуры солнечных батарей нашего спутника.

Получившиеся крылья складываем пополам и приклеиваем на палочки для кофе.



16



16



17



18



19



20

Антенна. Берём бумагу (лучше поплотнее, например, картон), вырезаем из неё квадрат со стороной в два раза больше, чем диаметр дна основы-бутылочки. Из этой квадратной заготовки вырезаем круг, делаем в нём надрез по радиусу и склеиваем небольшой конус. Оборачиваем конус фольгой.

Зубочистку оборачиваем фольгой и сверху из фольги формируем небольшой шарик. Зубочистку вставляем в центр конуса.

Получившуюся антенну вставляем в пробку из фольги в горлышке основы-бутылочки. Наш искусственный спутник готов!



**ИЗДАТЕЛЬСТВО "ФОРМАТ-М" ПРЕДСТАВЛЯЕТ
МАСТЕР-КЛАСС ИЗ ЖУРНАЛА "РАДУГА ИДЕЙ"**

«ЛУНОХОД»



Тема покорения космоса всё так же интересна современным мальчикам и девочкам. Что может быть увлекательнее изготовления модели ракеты или спутника? Конечно, для этого понадобится и помощь взрослых, и изучение строения аппарата.

Зато материалы для макета подойдут самые простые и доступные! Предлагаем и вам попробовать сделать легендарный советский Луноход-1!

Подробнее о журнале — на нашем сайте: www.for-m.ru