

Тобі знадобиться



паперове горнятко,
250 мл



соломинка
для напоїв



кольоровий картон,
A5



цупка нитка (1,2 м)



гайка М4–М6
(4–6 шт.)



олівець



лінійка



шило



ножиці



клей-олівець



термопістолет
зі стрижнями

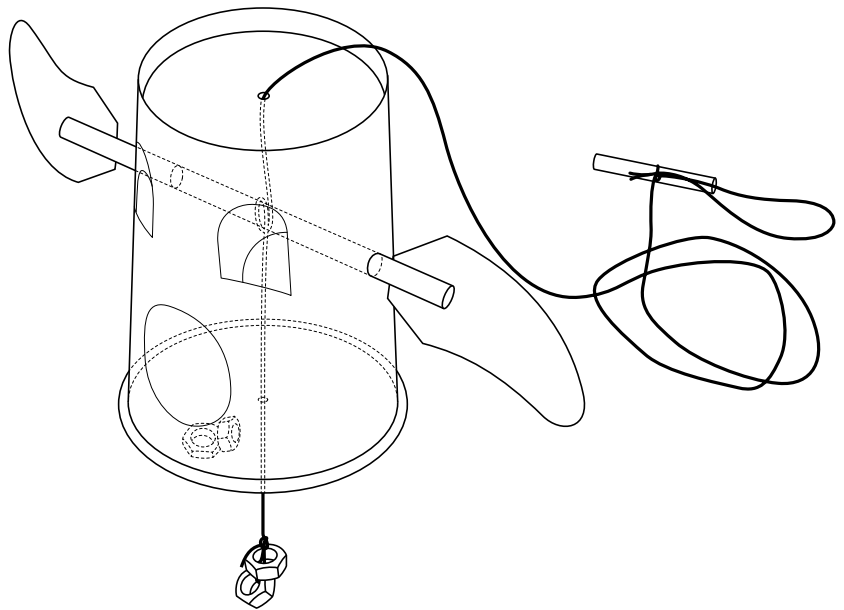


фломастери

Крок за кроком

- Зроби отвір у центрі денця горнятка — достатній, щоб вільно просунути нитку.
- Зроби два отвори, один навпроти іншого, у корпусі горнятка на відстані приблизно 50 міліметрів від денця.
- Розшир отвори олівцем, щоб крізь них вільно проходила соломинка.
- Постав паперове горнятко догори дном на картон. Обведи олівцем по контуру та виріж з картону круг.
- Зроби отвір у центрі круга — достатній, щоб вільно просунути нитку.
- Виріж з картону два крила довільної форми та розміру. Якщо картон односторонній, виріж чотири крила і склей попарно.
- Відріж від соломинки два шматки завдовжки 100 і 40 міліметрів.
- Зав'яжи на кінці нитки петлю, щоб можна було зачепити нею за гачок, віконну ручку тощо.
- Прив'яжи до нитки коротку соломинку, як показано на схемі. Підклей, щоб соломинка не ковзала.
- Просунь довгу соломинку крізь бічні отвори горнятка. Покрути — соломинка має вільно обертатися в отворах. Якщо потрібно, трохи розшир отвори.
- Приклей крила до обох кінців соломинки.
- Просунь вільний кінець нитки крізь отвір у денці горнятка. Один раз обкрути ниткою соломинку, протягни нитку далі і просунь крізь картонний круг.
- Прив'яжи до кінця нитки дві гайки.
- Опусти в горнятко одну гайку М6 або дві, якщо маєш менші.
- Приклей картонний круг до вінця горнятка. Перевір, щоб круг надійно тримався.
- Розмалюй горнятко — можливо, це буде птах або фантастичне створіння.

Усе готово!



Випробування

Зачепи верхній кінець нитки за гачок або просто тримай його у високо піднятій руці. Підтягни горнятко доверху і відпусти. Якщо створіння спускається донизу, швидко обертаючи крилами, — усе вишло! Якщо конструкція застрягає, її може не вистачати маси. Зроби в конструкції отвір трохи більший за гайку і додай усередину ще одну. Протестуй, і якщо все працює — заклей отвір шматком картону.

