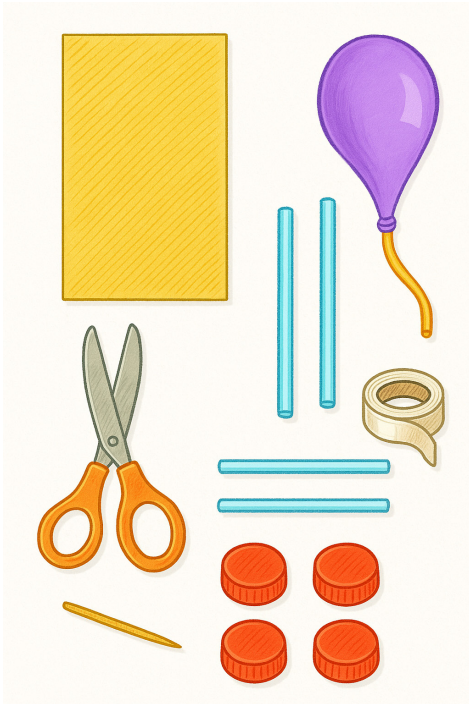


Машинка з повітряним двигуном



Що потрібно підготувати:

Для виготовлення машинки з повітряним двигуном знадобляться:

- чотири кришечки від пляшок
- дерев'яна шпажка
- дві соломинки
- повітряна кулька
- скотч
- картон
- канцелярський ніж або ножиці

Як зробити:

Крок 1: Основа

Виріж прямокутник з картону за допомогою ножиць або канцелярського ножа. Прикрась його фарбами або яскравим скотчем, щоб зробити модель привабливою та барвистою.



Крок 2: Соломинки

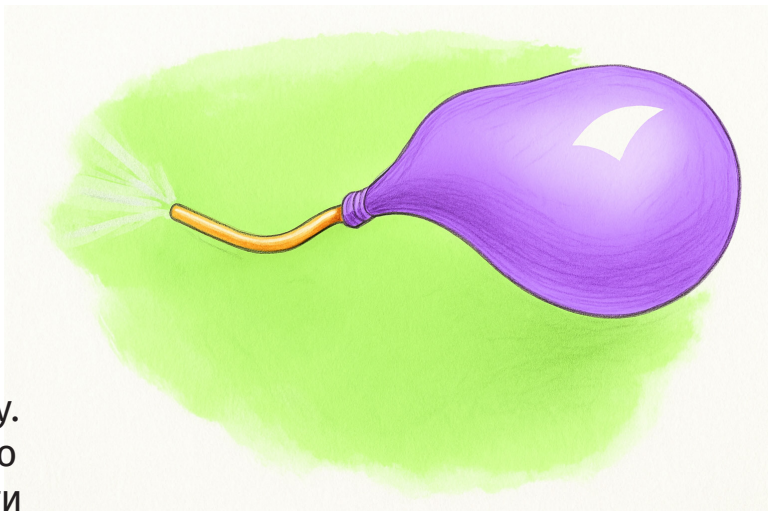
Розріж одну соломинку навпіл (не використовуй гнучку частину — тільки гладку). Прикріпи обидві половинки паралельно один до одного, поперек ширини картонної основи, на відстані приблизно 1 см від країв. Закріпи їх скотчем по всій довжині, щоб не хитались. Обріж загострені кінці дерев'яної шпажки. Потім розріж її на дві частини по 10 см. Протягни шпажки в соломинки — вони будуть осями. Слідкуй, щоб шпажки виступали з обох боків соломинок — саме туди кріпитимуться колеса.





Крок 3: Колеса

Використай кришечки або виріж 4 круги з картону за шаблоном кришечки. У центрі кожного колеса зроби отвір — можна шилом або цвяхом з молотком (тільки з допомогою дорослого!). Обережно надягни колеса на виступаючі шпальки. Якщо колеса не тримаються — закріпи клеєм або шматочком пластиліну.



Крок 4: Повітряна система

Встав соломинку в повітряну кульку. Обмотай місце з'єднання скотчем по спіралі так, щоб герметично закрити отвір. Вільний кінець соломинки повинен трохи виступати за край скотчу. Потім приклей кульку з соломинкою до верху корпусу машинки, щоб кулька лежала на картонці, а соломинка дивилася назад.

Як запустити:

- Надуй кульку через соломинку.
- Затисни отвір пальцями.
- Постав машинку на рівну поверхню.
- Відпусти соломинку — і машинка поїде!

Як це працює:

Принцип дії машинки дуже простий. Коли ми надуваємо кульку і відпускаємо її, повітря виходить через соломинку назад. Тобто повітря, яке виринається назад, штовхає машинку вперед з такою ж силою. У результаті машинка зрушує з місця й починає рух.

