

Chào mừng các em đến với

GIÁO DỤC



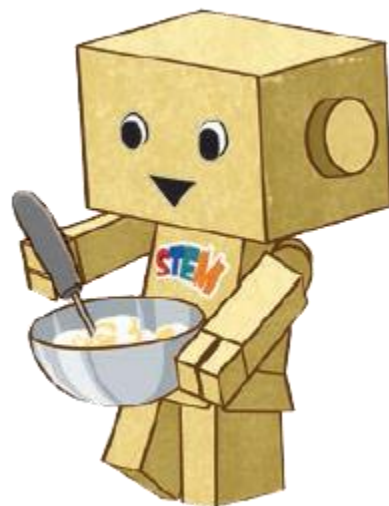
Hành trình sáng tạo



HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM

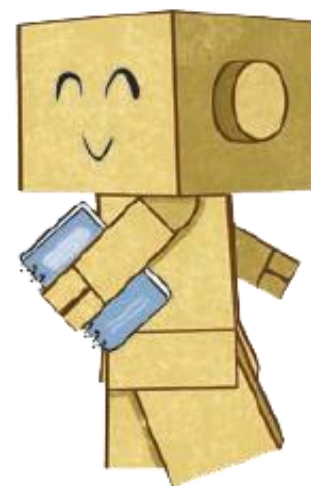
4

Máy đánh trứng cầm tay





MỤC TIÊU





MỤC TIÊU



Sau hoạt động trải nghiệm này, em sẽ:

- Thực hiện được thí nghiệm khám phá về động cơ điện.
- Vẽ phác thảo, nêu được ý tưởng thiết kế máy đánh trứng cầm tay.
- Thiết kế và làm được máy đánh trứng cầm tay từ các vật liệu cho trước.



CÂU CHUYỆN STEM

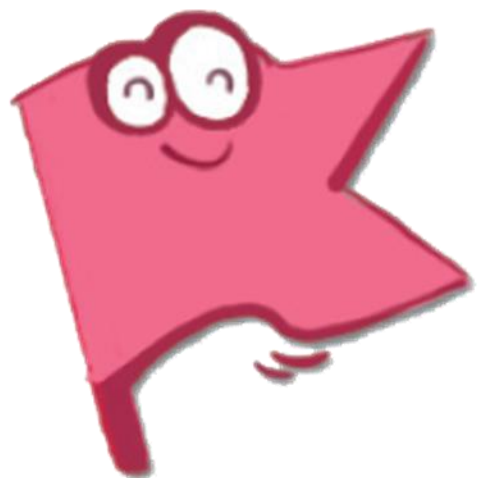


Câu chuyện STEM

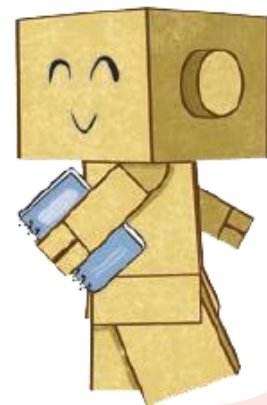


Các em hãy đọc
CÂU CHUYỆN STEM
ở trang 26.



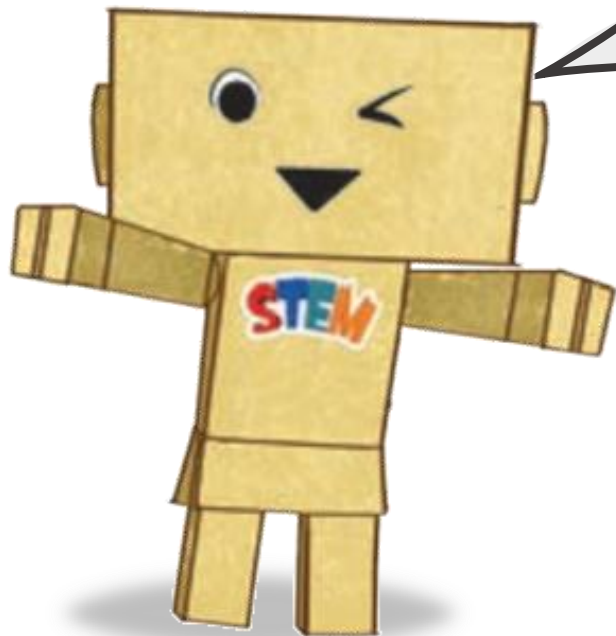


THỬ THÁCH STEM





Thử thách STEM



Các em hãy đọc
THỬ THÁCH STEM
ở trang 27.



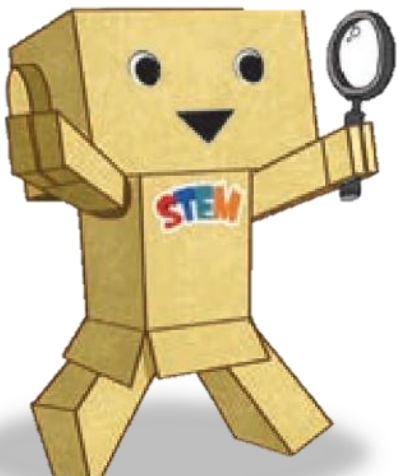
TRẢI NGHIỆM STEM



KHÁM PHÁ động cơ điện

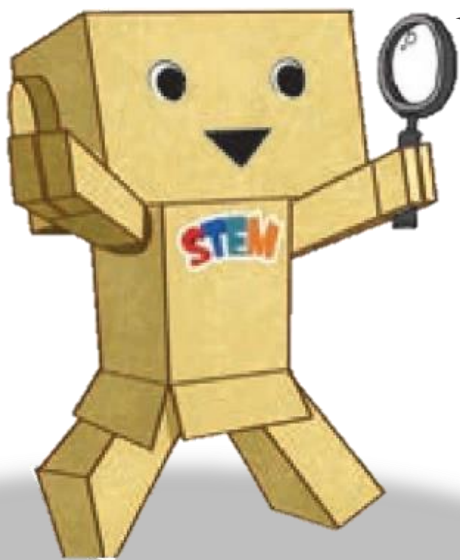


Quan sát hình ảnh động cơ điện 3V.





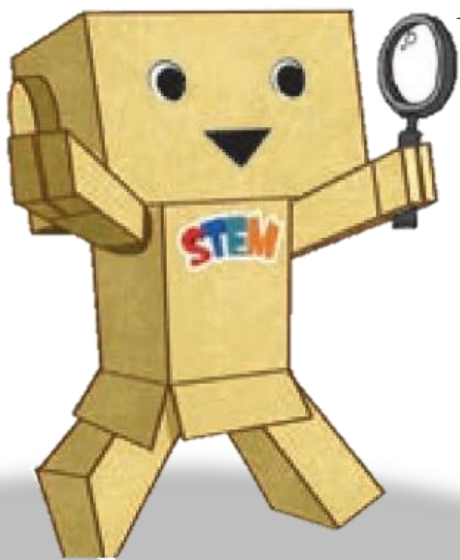
KHÁM PHÁ động cơ điện



Các em hãy đọc và làm theo hướng dẫn **ở trang 27.**



KHÁM PHÁ động cơ điện



Các em hãy đọc và làm theo hướng dẫn **ở trang 28.**



SÁNG CHẾ STEM



VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ



Động cơ 3 V



Bìa các-tông



Công tắc



Dây dẫn điện



Kìm tuốt dây điện



Bánh răng nhựa
(đường kính lỗ trục 2 mm)



Que kim loại
đường kính 2 mm



Giá pin và
2 pin AA 1,5 V



Băng dính điện

Em cần có thêm: bộ ê ke, bút chì, kéo, băng dính hai mặt, súng bắn keo và keo nến.





Lên ý tưởng



- Phác thảo máy đánh trứng cầm tay theo gợi ý ở trang 28 – 29.
- Cần có đầy đủ các bộ phận chính và chú thích phù hợp.





LỰA CHỌN VẬT LIỆU, DỤNG CỤ, THIẾT KẾ CHI TIẾT



Dựa trên ý tưởng thiết kế, lựa chọn các vật liệu, dụng cụ phù hợp để làm máy đánh trứng cầm tay và hoàn thành bảng.

TT	Tên bộ phận	Số lượng	Vật liệu	Dụng cụ



TRÌNH BÀY Ý TƯỞNG



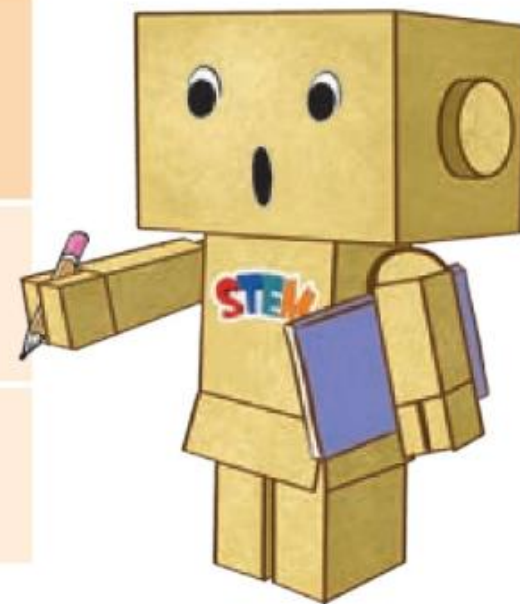


CHẾ TẠO SẢN PHẨM



Phân công nhiệm vụ trong nhóm theo bảng gợi ý.

TT	Nhiệm vụ	Thành viên	Hoàn thành/ Chưa hoàn thành
1	?	?	?
...	?	?	?

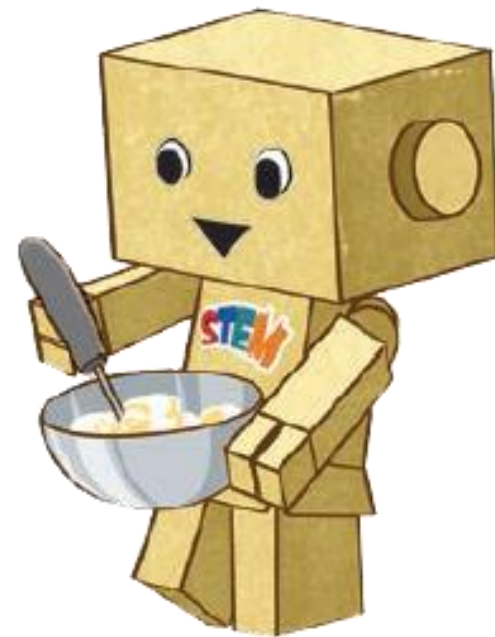




Thử nghiệm, điều chỉnh và hoàn thiện



- **Thử nghiệm** hoạt động của máy đánh trứng
- **Đánh giá** sản phẩm theo yêu cầu
- **Điều chỉnh, hoàn thiện** sản phẩm





BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



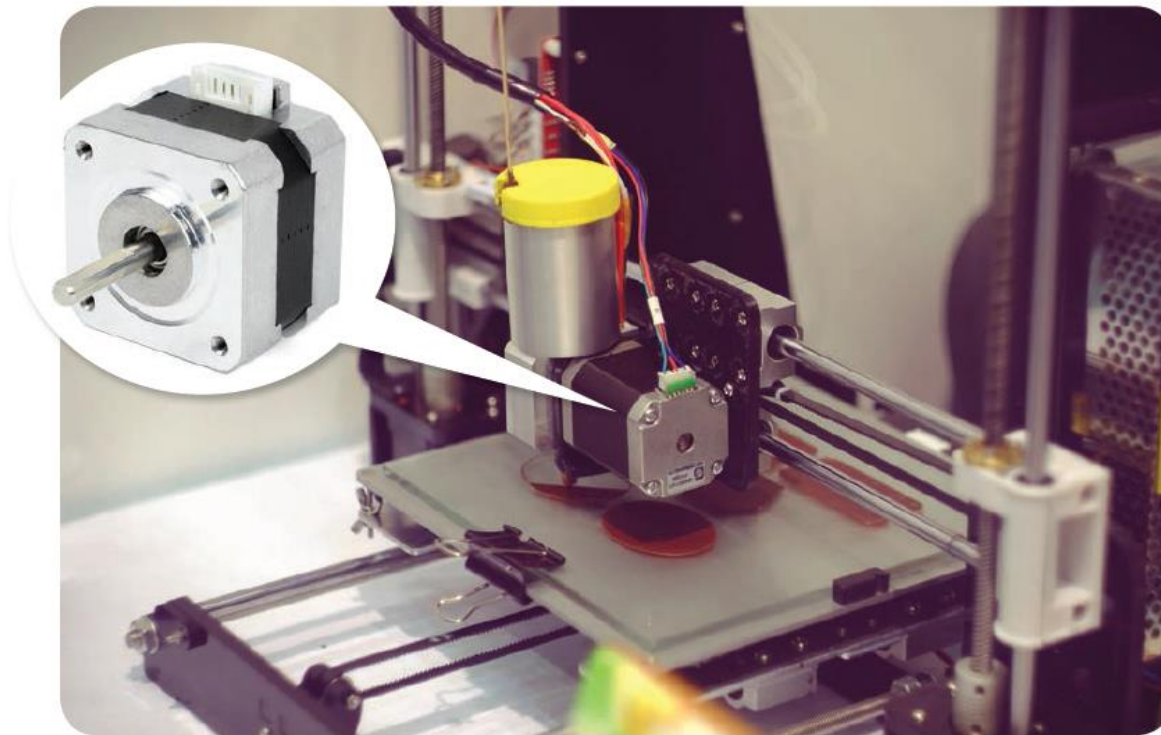
- Đại diện nhóm **báo cáo**
- Giới thiệu **sản phẩm, cách sử dụng và cách vệ sinh hoặc thay thế các bộ phận của máy đánh trứng cầm tay.**



STEM VÀ CUỘC SỐNG



Các em hãy đọc
STEM và cuộc sống
ở trang 30.



Động cơ bước trong máy in 3D



**Cảm ơn các em
đã tham gia học
tích cực!**