

Chào mừng các em đến với

GIÁO DỤC

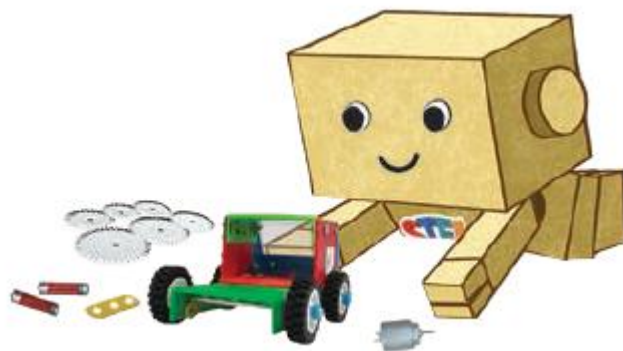


Hành trình sáng tạo





Xe điện





MỤC TIÊU





MỤC TIÊU



Sau bài học này, em sẽ:

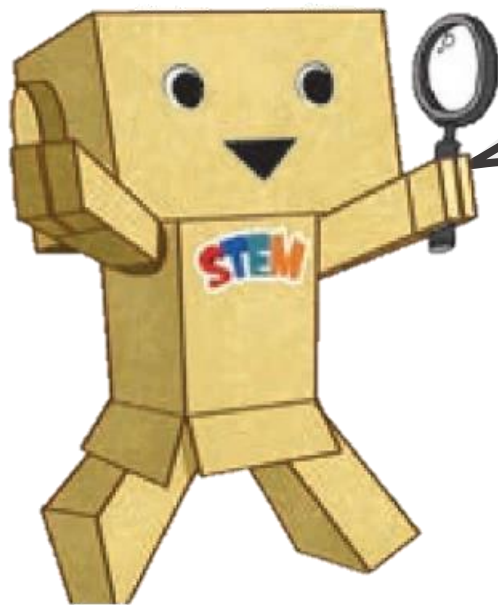
- Kể tên, nhận biết được các chi tiết của bộ lắp ghép mô hình xe điện chạy bằng pin.
- Lắp ráp và vận hành được mô hình xe điện chạy bằng pin.



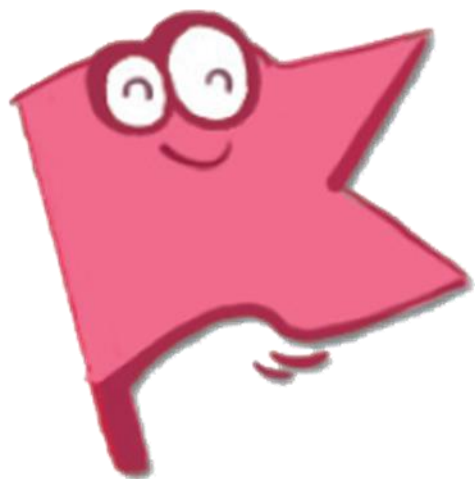
CÂU CHUYỆN STEM



Câu chuyện STEM



Các em hãy đọc
CÂU CHUYỆN STEM
ở trang 59.



THỬ THÁCH STEM





Thử thách STEM



Các em hãy đọc
THỬ THÁCH STEM
ở trang 60.



KIỂM THỨC STEM



1. Tìm hiểu về Lắp ráp mô hình kĩ thuật



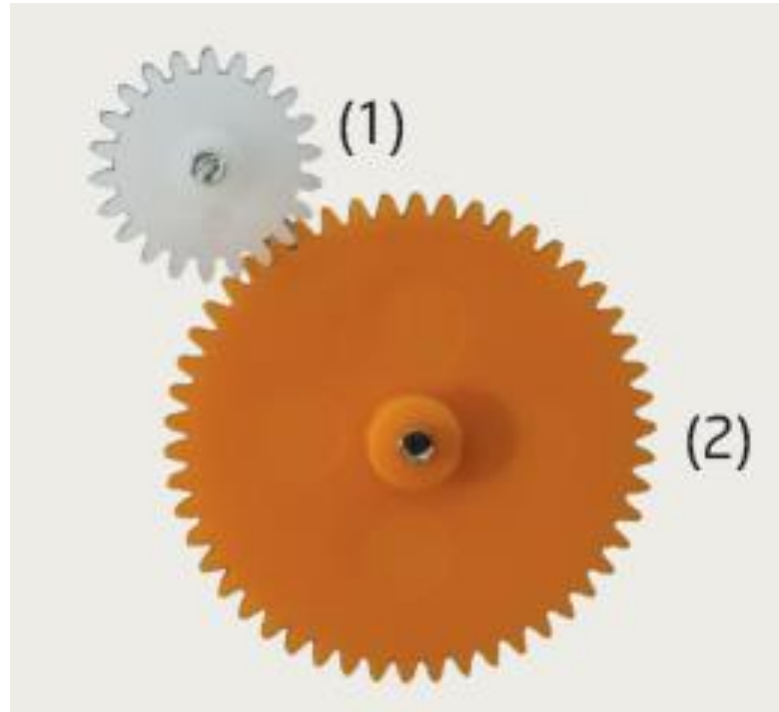
Các em thảo luận và
thực hiện nhiệm vụ
ở trang 60, 61.



2. sự truyền động bằng bánh răng



Các em quan sát hình, thảo luận và trả lời các câu hỏi ở trang 61.





SÁNG CHẾ STEM



VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ



Bộ lắp ghép mô hình
kỹ thuật lớp 5



Bánh răng nhựa
đường kính lỗ trục
2 mm



Dây dẫn điện



Động cơ điện 3 V



Công tắc



Bánh xe đồ chơi
lỗ trục 2 mm



Giá pin và 2 pin AA
1,5 V



Vòng hãm cao su
cho trục đường kính
2 mm



Trục bánh xe
đường kính 2 mm



Kìm tuốt dây điện



Lên ý tưởng



Phác thảo xe điện
theo gợi ý ở **trang 51**.

Cần thể hiện 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 hộp đựng bút đa năng và hoàn thành bảng.

TT	Tên bộ phận	Số lượng	Vật liệu	Dụng cụ



TRÌNH BÀY Ý TƯỞNG



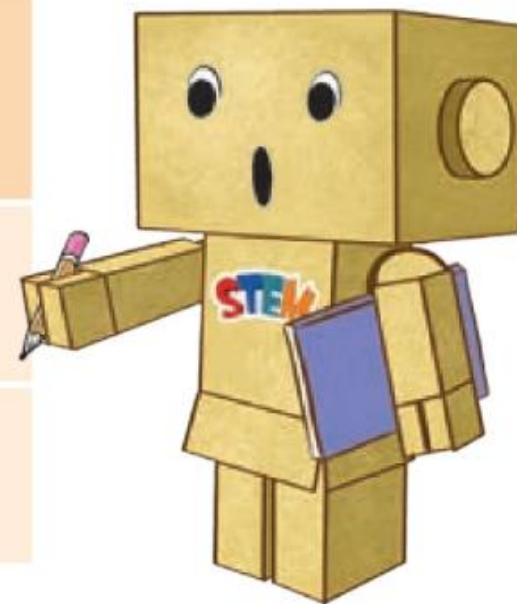


CHẾ TẠO SẢN PHẨM



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



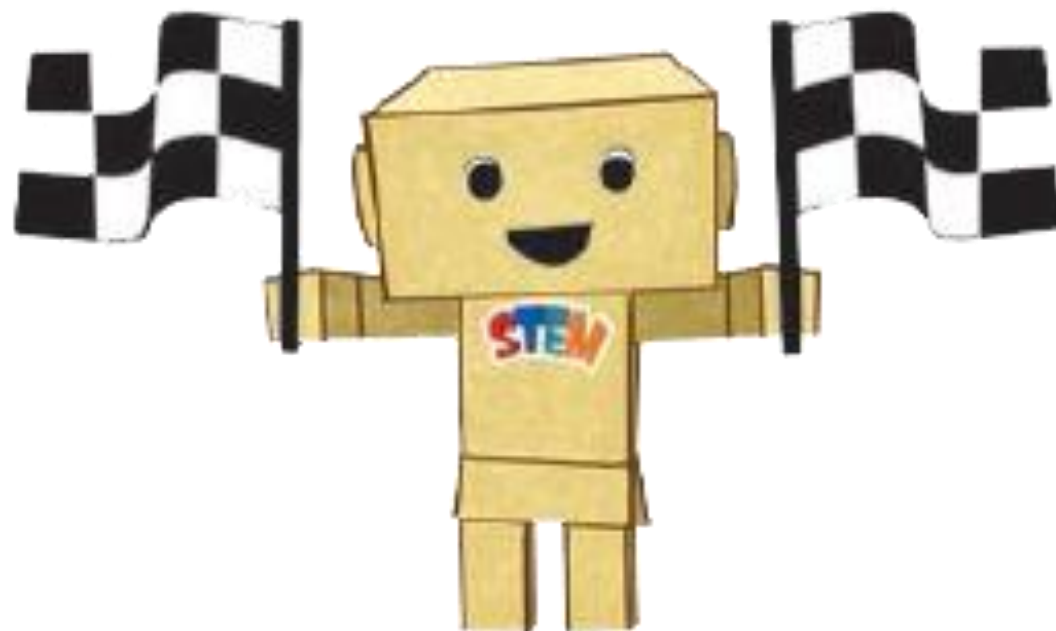
- **Thử nghiệm** hoạt động của xe điện theo gợi ý ở trang 63.
- **Đánh giá** sản phẩm theo yêu cầu
- **Điều chỉnh, hoàn thiện** sản phẩm



BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



Đua xe điện





BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



Chia sẻ với bạn:

- Cách sắp xếp các bánh răng để xe chạy **nhANH**.
- Cách sắp xếp các bánh răng để xe chạy chậm nhưng **ỔN ĐỊNH**.

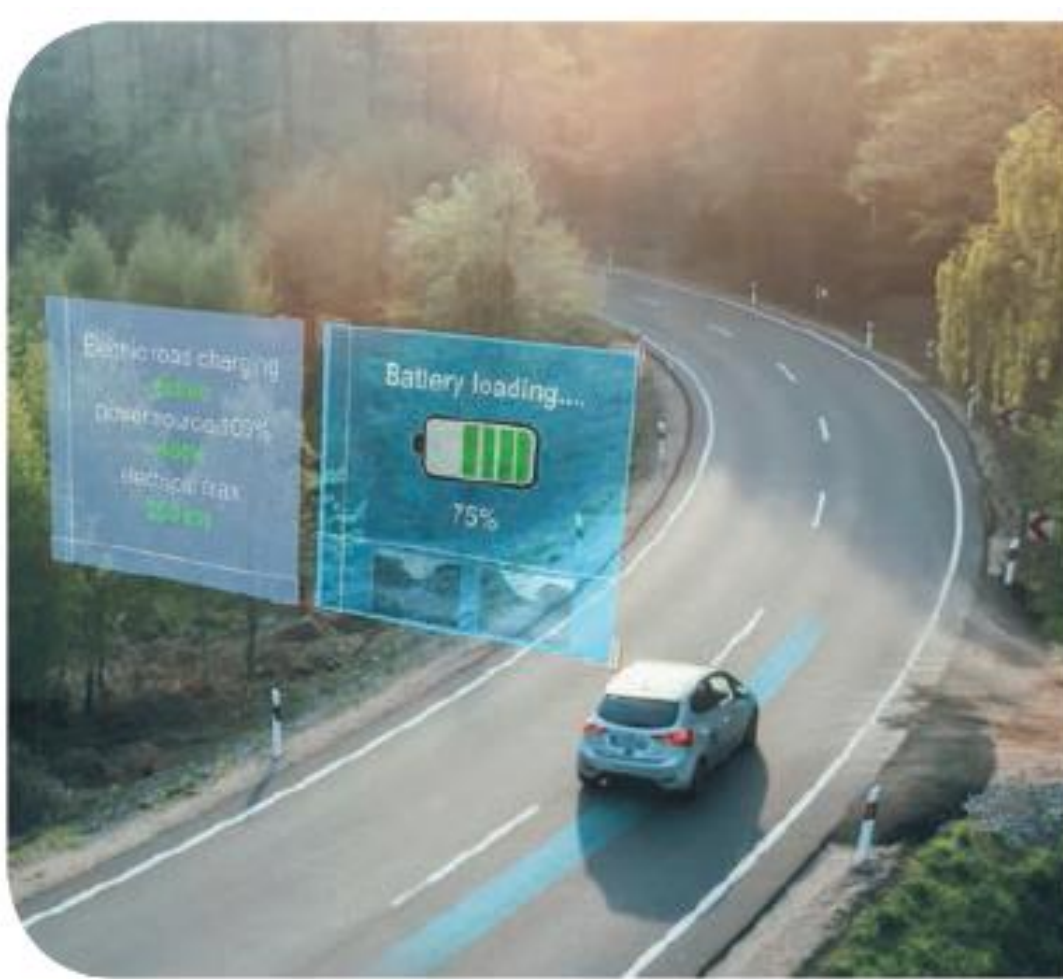


STEM VÀ CUỘC SỐNG





STEM và cuộc sống



Các em hãy đọc
STEM và cuộc sống
ở trang 63.



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