



Hành trình sáng tạo



CHẬU CÂY HAI TẦNG



Bài học STEM lớp 1





MỤC TIÊU



MỤC TIÊU

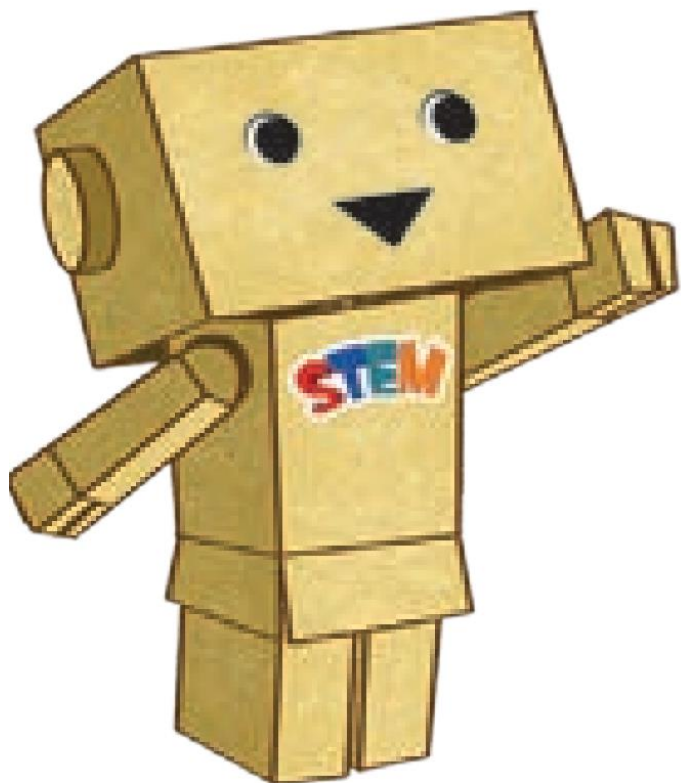
- ✓ Nói việc làm phù hợp để chăm sóc và bảo vệ cây trồng.
- ✓ Chọn và sử dụng vật liệu sẵn có làm chậu cây hai tầng.
- ✓ Chia sẻ công dụng và cách sử dụng chậu cây hai tầng.
- ✓ Dùng chậu cây hai tầng để trồng cây để bàn.



CÂU CHUYỆN STEM



Câu chuyện STEM



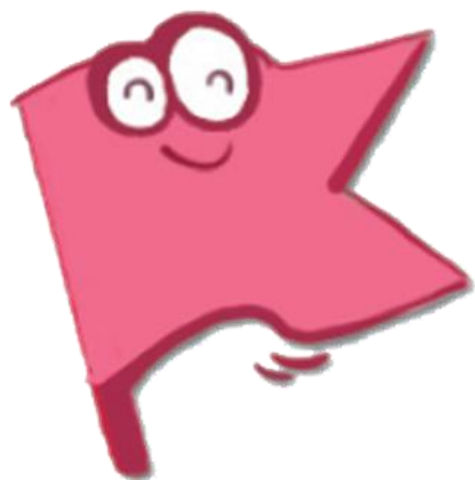
Các em hãy đọc
CÂU CHUYỆN STEM
ở trang **39**.



Câu chuyện STEM

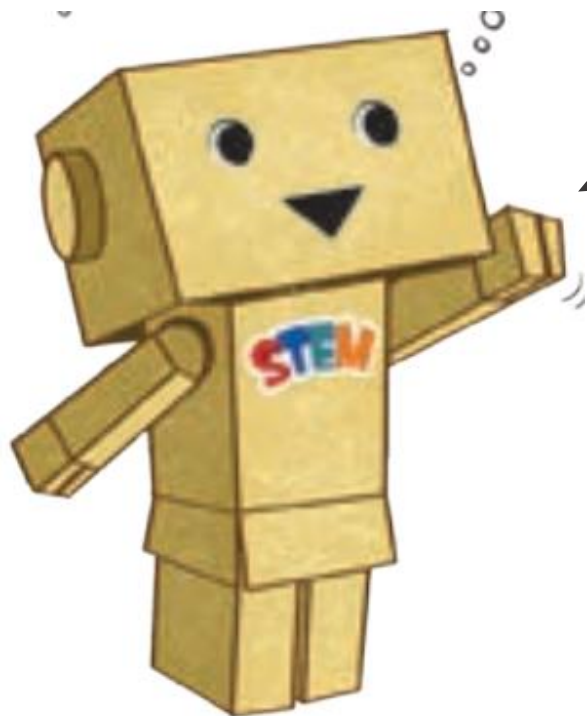


? Làm thế nào để chậu cây không bị thiếu nước khi chúng ta vắng nhà nhiều ngày?



THỬ THÁCH STEM

Thử thách STEM



Các em hãy đọc
THỬ THÁCH STEM
ở trang **40**.



KIỂM THỬ STEM



1. Chăm sóc cây



Các bạn trong **hình 2** trang 40 đang làm gì? Các bạn đã dùng những dụng cụ gì?



1. Chăm sóc cây



GHI NHỚ

Cây cần được chăm sóc và bảo vệ.

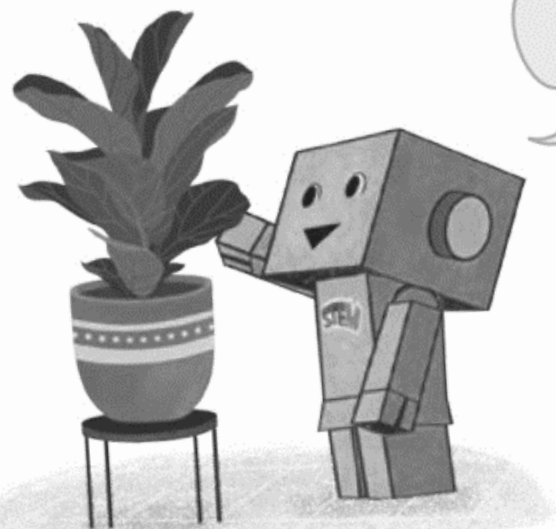


1. Chăm sóc cây



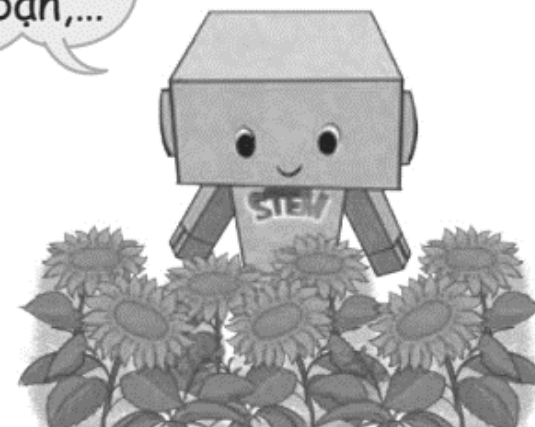
BIẾT ƠN

Nói theo bạn rô-bốt



Cảm ơn bạn vì bạn
đã làm cho lớp học
(nhà) mình xanh
mát hơn,...

Bông hoa ơi,
bạn thật đẹp.
Mình rất vui khi
nhìn ngắm bạn,...





1. Chăm sóc cây



GHI NHỚ

Hãy luôn yêu mến và bảo vệ cây xanh xung quanh em.



2. Việc nên làm và không nên làm



Quan sát **hình 3** trang 41.

- Hoạt động nào nên làm?
- Hoạt động nào không nên làm?



2. Việc nên làm và không nên làm

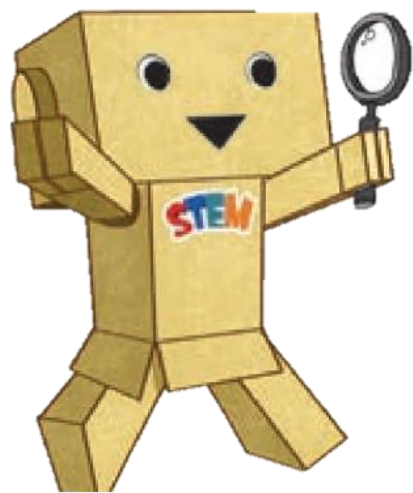


GHI NHỚ

- Em tưới nước, nhổ cỏ, vun đất, bắt sâu,...
- Em không dẫm đạp lên cây, không bẻ cành, không hái hoa,...



3. Khám phá cách chuyển nước từ cốc này sang cốc khác



Các em hãy đọc và làm theo hướng dẫn ở **hình 4** **trang 41**, rồi nói kết quả nhìn thấy.



SÁNG CHẾ STEM



Sáng chế STEM

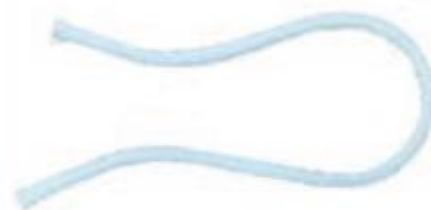
1. Em có



Cốc nhựa (2 chiếc)



Cây xanh
(1 hoặc 2 nhánh)



Dây bắc (1 sợi)



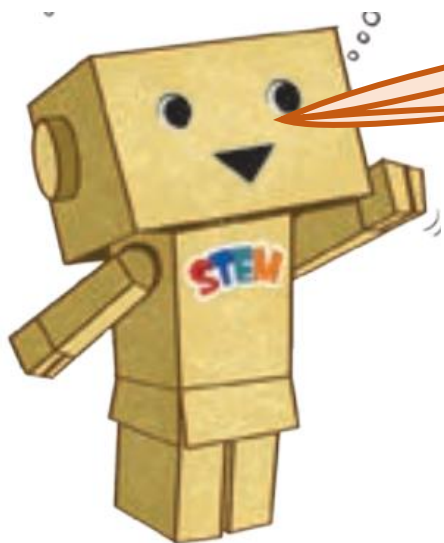
Đất trồng cây
(1 cốc)



Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

a) Em làm gì?



Em quan sát **chậu cây hai tầng ở hình 5 trang 42** và cùng bạn trả lời các câu hỏi.



Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

b) Em làm như thế nào ?



Em quan sát **hình 6** trang **43**, đọc kĩ các bước như hướng dẫn.



Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

c) Em tạo sản phẩm





Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

d) Em kiểm tra



Tầng dưới có chứa nước không?	Có ☐	Không ☐
Tầng trên có chứa đất và cây không?	Có ☐	Không ☐
Có dây để dẫn nước từ tầng dưới lên tầng trên cho đất luôn ẩm không?	Có ☐	Không ☐



Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

Em cảm ơn bạn cùng em làm **chậu cây hai tầng**



Em tô màu	Tặng cho bạn
    	?
    	?
    	?



Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

e) Em trình diễn



- **Giới thiệu** chậu cây hai tầng của nhóm.
- **Nói về công dụng** của **chậu cây hai tầng**.

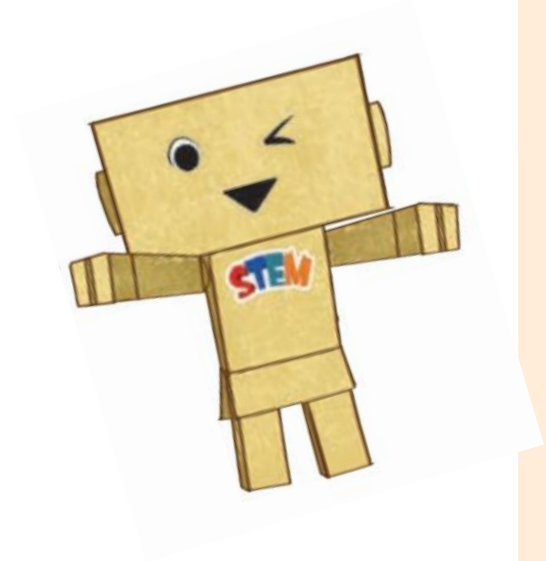


Sáng chế STEM

2. Em sáng tạo

g) Cải tiến – Sáng tạo

- Trang trí thêm: đặt vài viên sỏi lên mặt đất, ghi tên cây,...
- Hãy cùng bố mẹ dùng vật liệu tái chế trong nhà để làm chậu trồng cây hai tầng lớn hơn.





STEM VÀ CUỘC SỐNG



STEM VÀ CUỘC SỐNG



Trong thực tế, người ta đã chế tạo một loại chậu để vừa trồng cây vừa nuôi cá.



STEM VÀ CUỘC SỐNG



Ngoài ra, người ta còn gắn một số thiết bị vào chậu cây để báo hiệu khi nào cần thêm nước và tưới tự động.

Đặc biệt, có những ứng dụng trên điện thoại thông minh giúp theo dõi và điều khiển tưới nước từ xa.