

CHÀO MỪNG CÁC EM ĐẾN VỚI TIẾT HỌC!

GIÁO DỤC



Hành trình sáng tạo

GV: TRẦN THỊ TUYẾT

Bài học STEM:

Làm thiệp 3D

(2 tiết)

HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM

6





MỤC TIÊU



YÊU CẦU CẦN ĐẠT



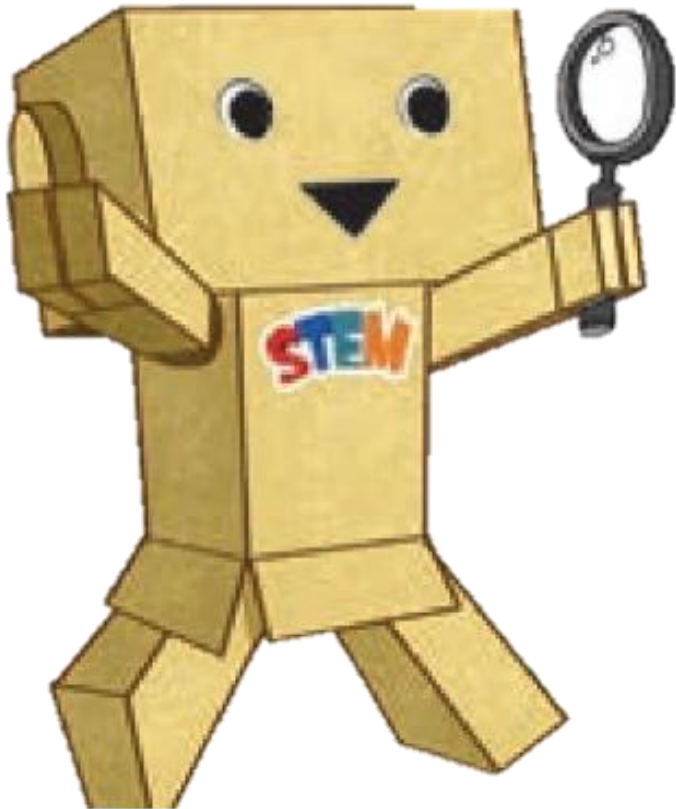
- Vẽ đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song bằng thước thẳng và ê ke.
- Thực hiện được việc đo, vẽ, tạo lập một số hình khối đã học.
- Vận dụng được cách phối màu để tô màu cho tấm thiệp.
- Tạo được sản phẩm 3D



CÂU CHUYỆN STEM



CÂU CHUYỆN STEM



Các em hãy đọc
**CÂU CHUYỆN
STEM**
ở trang 35.



THỬ THÁCH STEM



LÀM THIỆP 3D NGÔI NHÀ MƠ ƯỚC



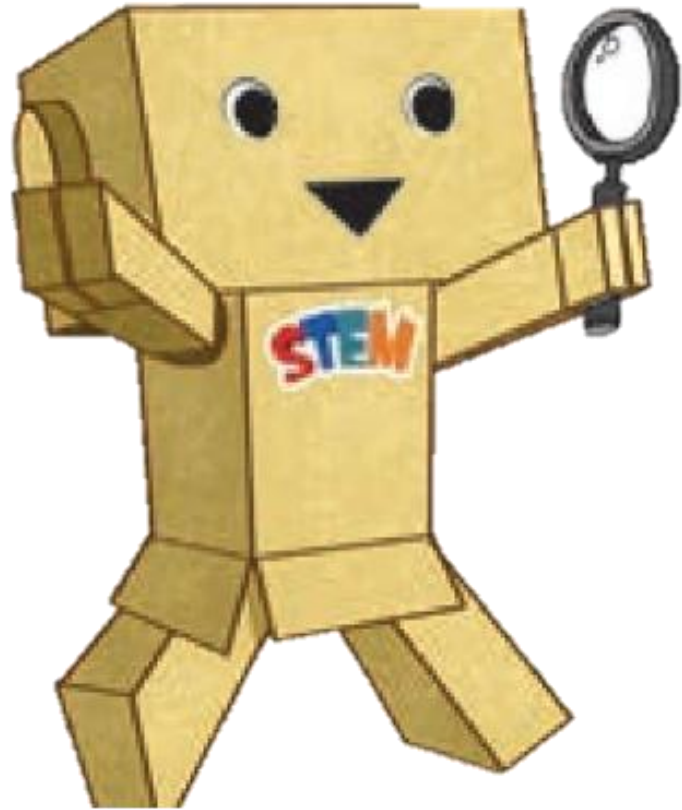
THỬ THÁCH STEM

Hãy thiết kế và trang trí một tấm thiệp 3D để mô tả ngôi nhà mơ ước và các yêu cầu:

- (1) Có thể gập, mở và khi mở tạo thành ngôi nhà nổi.
- (2) Trang trí phù hợp thể hiện được không gian ba chiều.
- (3) Bố cục, các chi tiết thể hiện được chủ đề yêu cầu.
- (4) Phối màu sắc đẹp, hình khối có tính nghệ thuật.



THỬ THÁCH STEM



Các em hãy đọc
THỬ THÁCH STEM
ở trang 36.



TRẢI NGHIỆM STEM

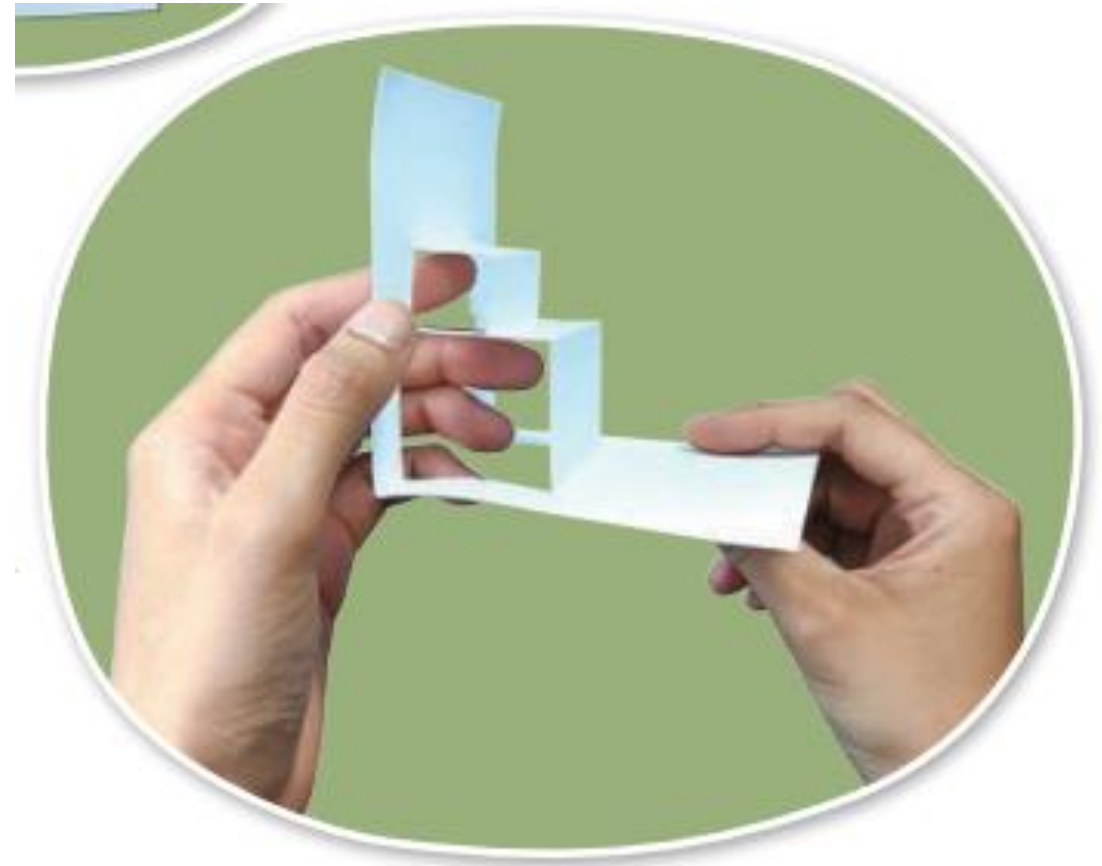


Cắt tạo hình ngôi nhà nổi



- Chuẩn bị: giấy A4, kéo, thước kẻ, bút chì.
- Đọc và thực hiện theo các bước trong **hình 2 trang 36**

*Đọc mục **Gợi ý cho em trang 37** để cắt thêm tầng hay cắt dán trang trí mái nhà, ô cửa, ống khói,...*






TRẠI NGHIỆM STEM

Cắt hình nối và trang trí tạo không gian 3D

1. Cắt tạo hình ngôi nhà nối

-  - Chuẩn bị: giấy A4, kéo, thước kẻ, bút chì.
- Thực hiện theo các bước:

Bước 1.

Cắt một hình chữ nhật và gấp đôi lại, kẻ hai đoạn thẳng bằng nhau vuông góc với nếp gấp.



Bước 2.

Cắt theo hai đoạn thẳng đã kẻ, gấp phần đã cắt ra trước và sau để tạo nếp gấp. Mở tấm thiệp ra, đẩy cánh gấp vào trong, vuốt lại các nếp gấp cho phẳng. Em đã được tầng 1 của ngôi nhà.



Bước 3.

Kéo tiếp hai đoạn thẳng bằng nhau vuông góc với nếp gấp phía trong của góc gập để tạo tầng 2 của ngôi nhà. Mở lại phần cánh vừa gấp, đưa lưỡi kéo vào trong, cắt theo đoạn thẳng đã vẽ để tạo cánh gấp thứ hai.



Bước 4.

Gập phần đã cắt ra trước và sau để tạo nếp gấp. Đẩy cánh gấp thứ hai vào trong và vuốt lại theo các nếp gấp cho phẳng như Bước 2. Em đã được tầng 2 của ngôi nhà.



Hình 2



Trang trí tạo không gian 3D cho ngôi nhà



Sau khi có ngôi nhà, để tạo thành không gian 3D, em sẽ vẽ và cắt dán thêm các hình khối và tô màu như thế nào?





Gợi ý cho em



Nguyên tắc: gần **TO** xa **nhỏ**, gần **tỏ** xa **mờ**.





SÁNG CHẾ STEM



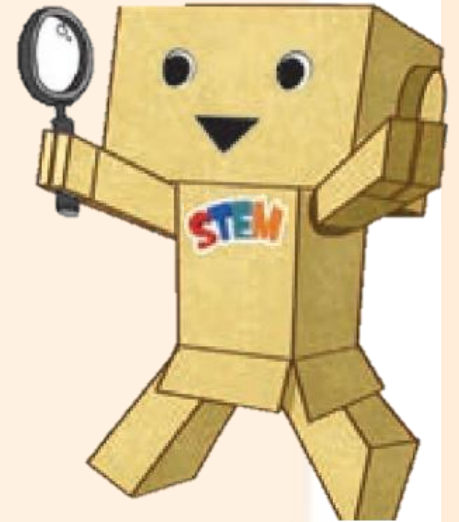
KIỂM TRA VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ



Giấy trắng khổ A4



Giấy bìa nhiều màu khổ A4



Em cần có thêm: bút lông màu, bút sáp màu, bút chì, kéo, thước thẳng, băng dính hai mặt, keo khô.



Lên ý tưởng



Phác thảo bức tranh ngôi nhà trên thiệp 3D mà em muốn làm. Thể hiện được:

- Nhà có mấy tầng? Mái nhà, các cửa sổ và cửa chính của ngôi nhà như thế nào?
- Khung cảnh phía trước, phía sau, bên cạnh ngôi nhà như thế nào?
- Bức tranh mô tả cảnh vật ở thời gian nào trong ngày?
- Màu sắc chủ đạo hay phối hợp trong bức tranh như thế nào?

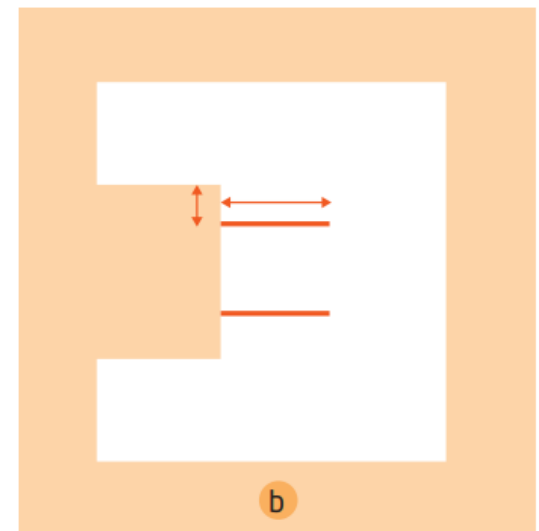
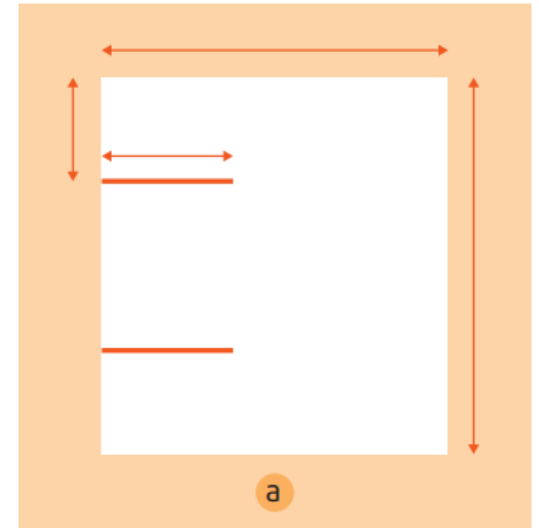




LỰA CHỌN VẬT LIỆU, DỤNG CỤ, THIẾT KẾ CHI TIẾT



1. Trả lời các câu hỏi gợi ý trong mục b trang 39
2. Xác định vị trí các đường để cắt thành hình ngôi nhà nổi theo hình 5 trang 39
3. Xác định vật liệu sử dụng để làm thiệp 3D về ngôi nhà mơ ước:
 - + Chọn loại giấy nào, màu gì để làm mặt trong và bìa ngoài cho tấm thiệp?
 - + Sử dụng loại màu gì để tô, vẽ bức tranh?





CHẾ TẠO SẢN PHẨM



- Phân công nhiệm vụ trong nhóm.
- Cắt hình nôi cho ngôi nhà theo bản thiết kế.
- Vẽ, trang trí, tô màu cho ngôi nhà và không gian xung

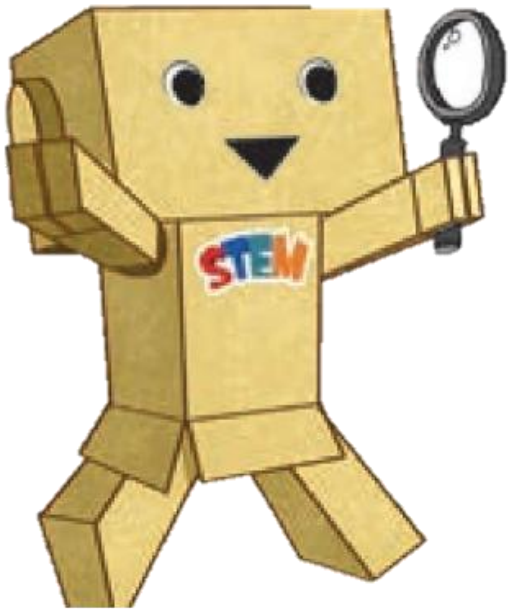


Thành viên	Nhiệm vụ	Hoàn thành/ Chưa hoàn thành
?	?	?
?	?	?

Bảng gợi ý phân công nhiệm vụ



Thử nghiệm, điều chỉnh và hoàn thiện



Quan sát tấm thiệp đã làm và đối chiếu các yêu cầu, tự đánh giá và điều chỉnh.






BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



- Trưng bày các tấm thiệp của mình.
- Trình bày về ngôi nhà mơ ước trên tấm thiệp.
- Đánh giá sản phẩm theo phiếu đánh giá.



PHIẾU ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM THIỆP 3D

Yêu cầu			
Tấm thiệp có thể gập, mở.	?	?	?
Khi mở ra sẽ có ngôi nhà nổi trên tấm thiệp.	?	?	?
Trang trí phù hợp thể hiện được không gian 3D.	?	?	?
Bố cục, các chi tiết thể hiện được chủ đề yêu cầu.	?	?	?
Phối màu sắc đẹp, hình khối có tính nghệ thuật.	?	?	?



BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN



Các nhóm trình bày sản phẩm về ngôi nhà mơ ước trên tấm thiệp.



BÁO CÁO, TRÌNH DIỄN

NHÓM 3



NHÓM 4





STEM VÀ CUỘC SỐNG



STEM VÀ CUỘC SỐNG



1. Em có muốn làm một tấm thiệp 3D về ngôi nhà mơ ước thật lớn, thật đặc biệt dành tặng những người thân yêu của mình không?

Hãy lập bản thiết kế, kế hoạch và thực hiện ý tưởng đó nhé.

- Em có thể tạo **thêm các hình nổi** khác bằng cách cắt, dán, có thể cắt thêm hình các ô cửa sổ hay **gắn thêm các bóng đèn LED** để ngôi nhà được lung linh hơn.
- Em cũng có thể tìm hiểu để **gắn nhạc** vào tấm thiệp.



STEM VÀ CUỘC SỐNG



2. Em hãy tìm hiểu thêm về nghệ thuật cắt giấy Kirigami để thưởng thức những nét độc đáo của nghệ thuật này





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