

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG MẦM NON HOA MỘC LAN



KẾ HOẠCH TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG STEAM DỰ ÁN: SÁNG, TỐI VÀ – BÓNG TỐI

Chu trình khám phá, thiết kế kỹ thuật

E2: Khám phá ánh sáng, bóng tối và vùng bóng tối

E4: Thiết kế máy chiếu bóng mini

Giáo viên: Khối MGL





Phần E1: Thu Hút

The image features a central logo on a background of yellow sunburst rays. The logo consists of the word "PEEK" in a white, bubbly, sans-serif font with a pink drop shadow, positioned above the word "BOO" in the same style. A small, white, lowercase letter "a" is placed between the two words, slightly overlapping the "E" of "PEEK" and the "O" of "BOO". The entire text is contained within a pink, irregular, cloud-like shape with a darker pink drop shadow.

PEEK
a
BOO



TRÒ CHƠI

Người ấy là ai ?



Tại sao lại có hình
các bạn ở trên màn hình.

Wow!
Tại sao lại có bóng?
Bóng là gì?

Làm thế nào để tạo
ra được bóng?





Phần E2: KHÁM PHÁ

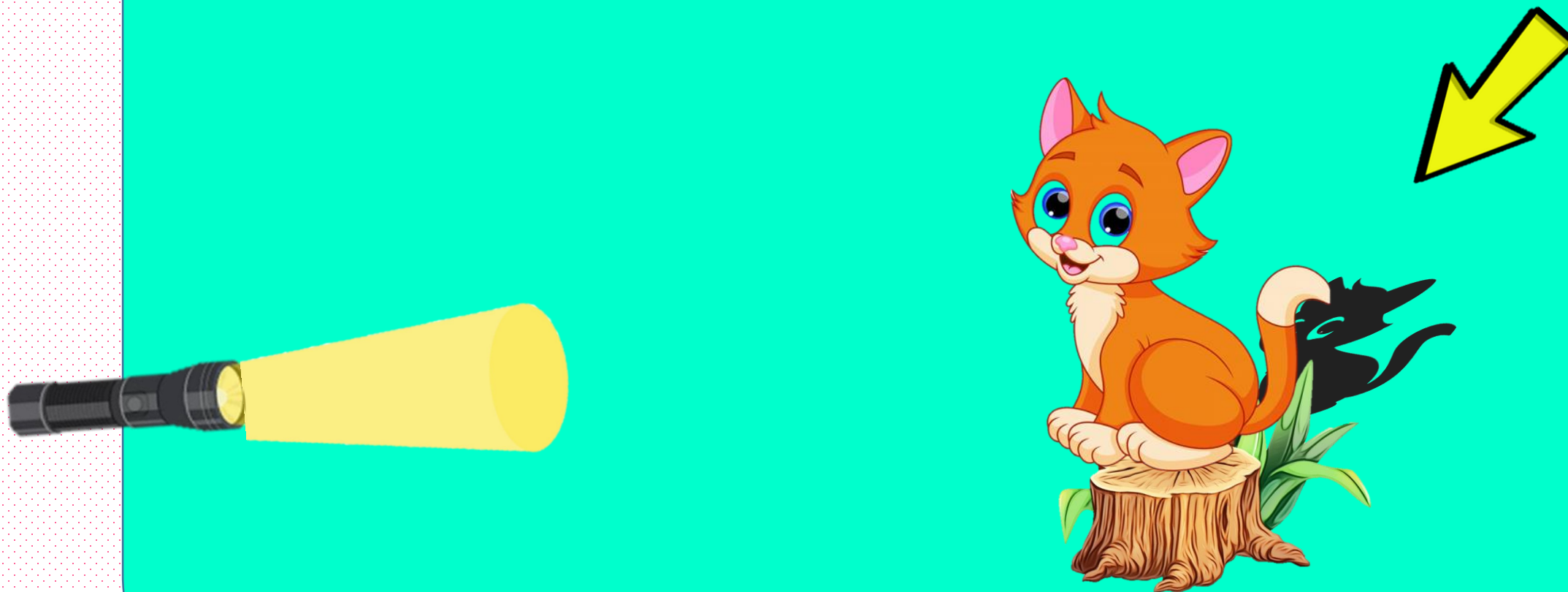
E3: KHÁM PHÁ

Hoạt động 1: Trẻ hoạt động





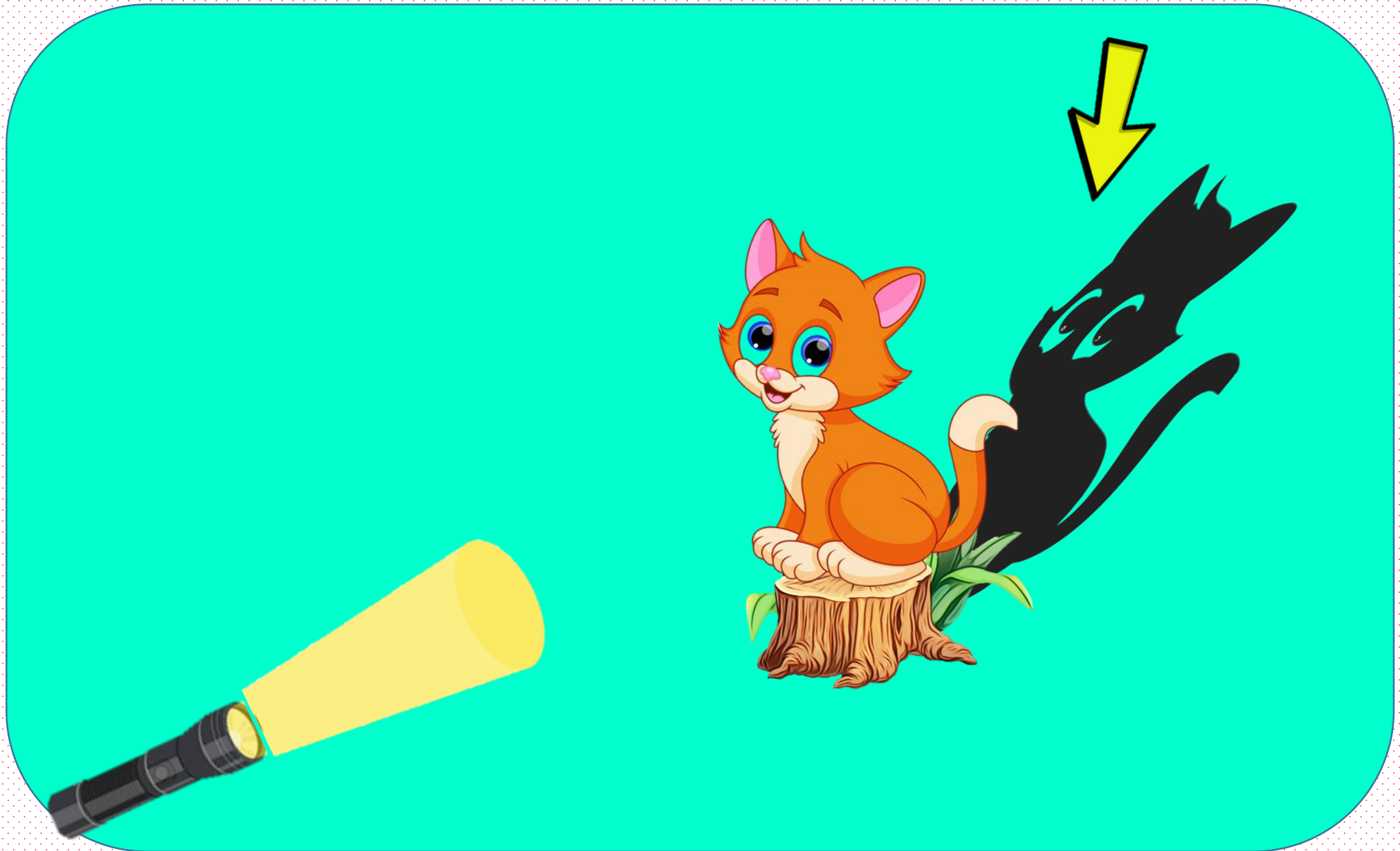
Hoạt động 2:
cô tổng kết nội dung



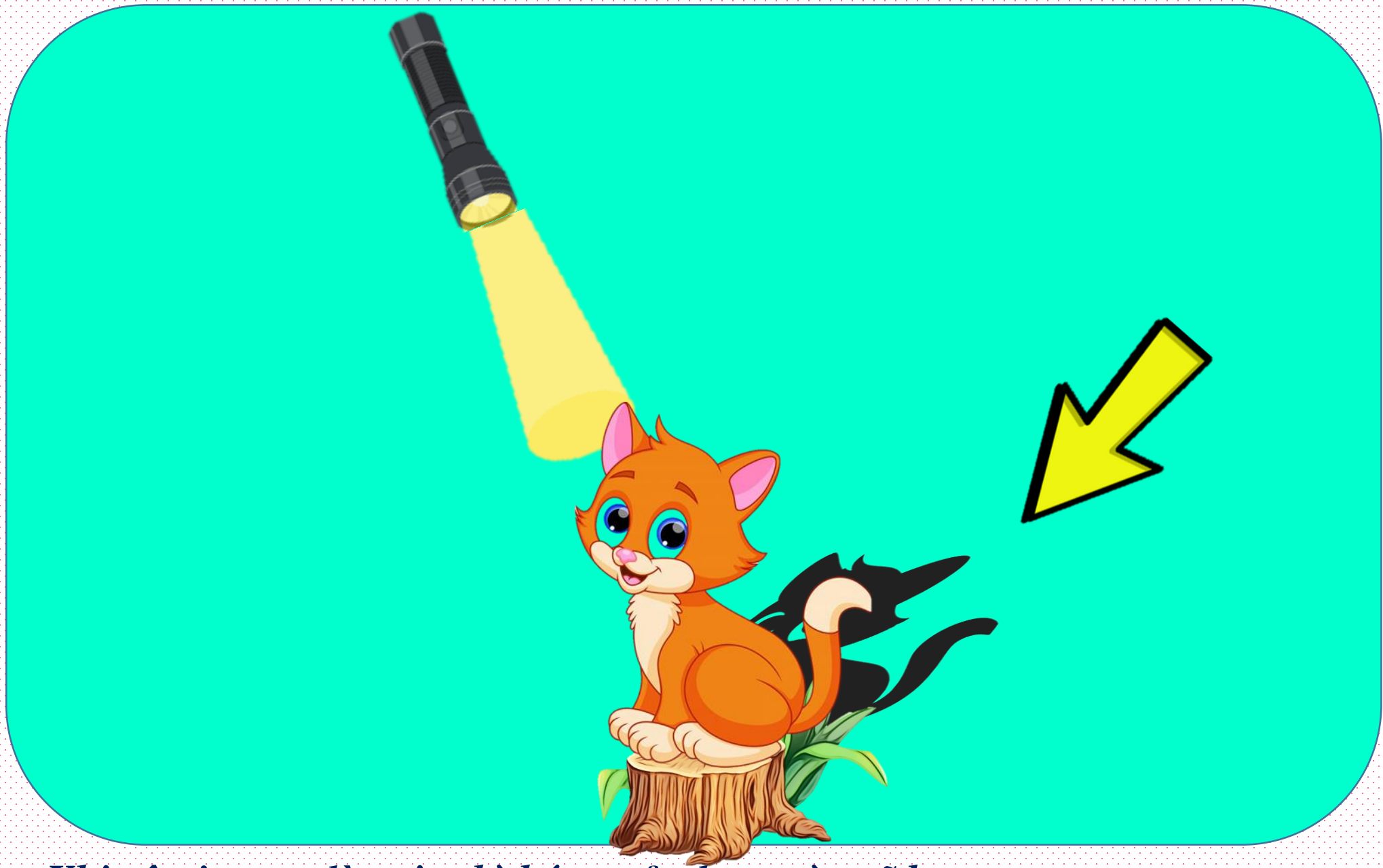
- Khi cô để đèn pin ở xa thì bóng của bạn mèo sẽ nhỏ.



- Khi cô chiếu đèn pin gần bạn mèo thì bóng của bạn mèo sẽ to.



- Khi cô để đèn pin chếch nghiêng thì bóng của bạn mèo sẽ đổ dài.



- Khi cô giơ cao đèn pin thì bóng của bạn mèo sẽ hẹp.



TRÒ CHƠI

Tạo hình bóng con vật



Phần E3:

Trẻ giải thích và thảo luận



Phần E4: Mở rộng





Chế tạo máy chiếu bóng mini



Hoạt động 1: Hỏi

- Các con có muốn làm một máy chiếu bóng vào góc nghệ thuật không ?
- Giới thiệu nghệ thuật rỗi bóng.

Khơi gợi ở trẻ mong muốn làm máy chiếu bóng.





Hoạt động 2: Tưởng tượng

- Máy chiếu sẽ có hình dạng gì?
- Máy chiếu được dựng ở đâu? Dựng thế nào ?
- Máy được làm bằng chất liệu gì ? (Khung, màn chiếu)

The background is a light blue gradient with a festive theme. It features several colorful balloons (green, yellow, blue, red, purple, pink) with long, wavy ribbons. The scene is decorated with numerous small, multi-colored stars and confetti scattered across the top and sides.

Hoạt động 3: Kết luận

- Trẻ về nhóm bàn bạc và lên bản thiết kế chi tiết.
- Trẻ tìm hiểu và lựa chọn nguyên vật liệu phù hợp.



Hoạt động 4: Chế tạo



*Cô cho trẻ lấy nguyên liệu đã lựa chọn
từ trước. Dự kiến nhóm*

- **Nhóm 1: Làm máy chiếu từ thùng carton.**
- **Nhóm 2: Làm máy chiếu từ khung gỗ.**
- **Nhóm 3: Làm máy chiếu từ nguyên vật liệu có sẵn trong lớp**



**Nhóm 1: Chế tạo máy
chiếu bóng mini bằng bìa carton**

Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

Wow!
Thùng giấy

Băng dính

Thước đo,
dao, bút



Kính lúp

Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

Dùng dao tạo thành 1 lỗ để đặt kính lúp vào.



VNPC
vnpc.vn

Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

Tiếp theo tạo thành vách ngăn để tạo thành chỗ đựng điện thoại.



Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

Cuối cùng chúng ta để điện thoại vào trong máy chiếu mini mà chúng mình vừa làm xong.





**Nhóm 2: Chế tạo máy
chiếu mini từ thùng gỗ.**

Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

Wow!
Thùng giấy

Băng dính

Thước đo,
dao, bút



Kính lúp

Tiếp theo tạo thành vách ngăn để tạo thành chỗ đựng điện thoại.

Đây là kết chúng ta vừa làm được.



Làm máy chiếu bóng bằng bìa caton

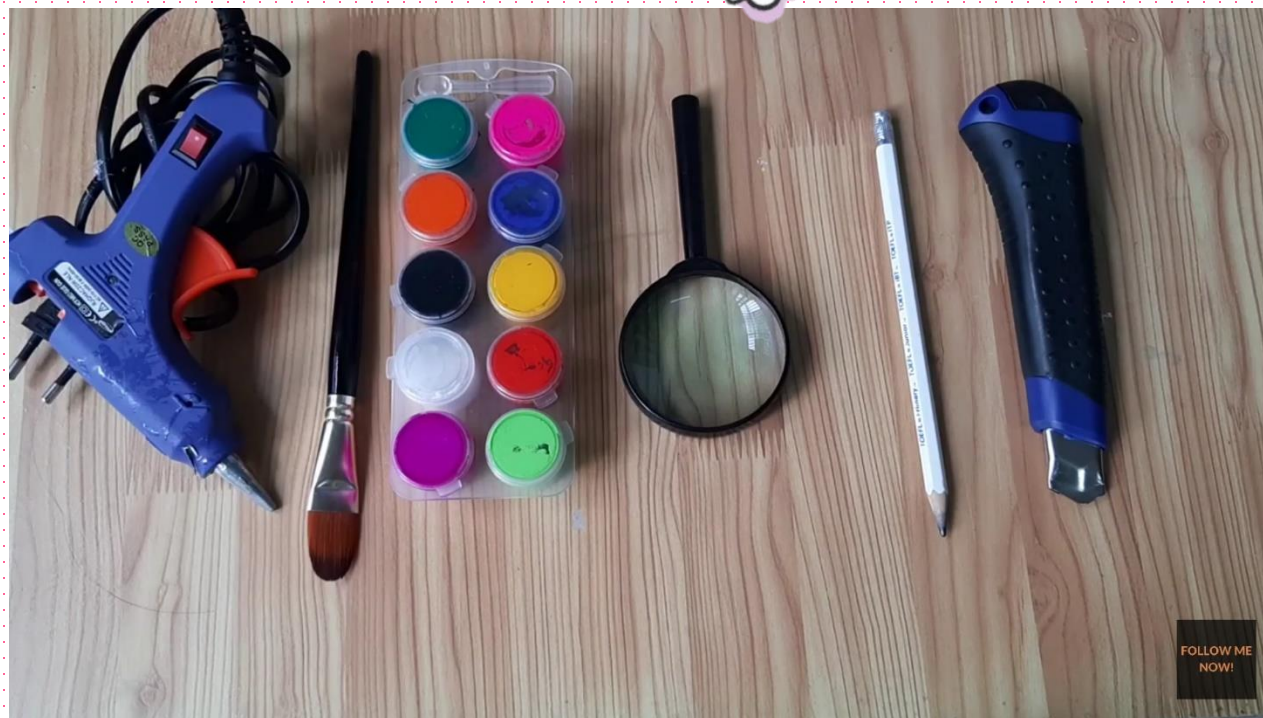
Tiếp theo tạo thành vách ngăn để tạo thành chỗ đựng điện thoại.





**Nhóm 3: Chế tạo máy chiếu
mini từ nguyên liệu có sẵn.**

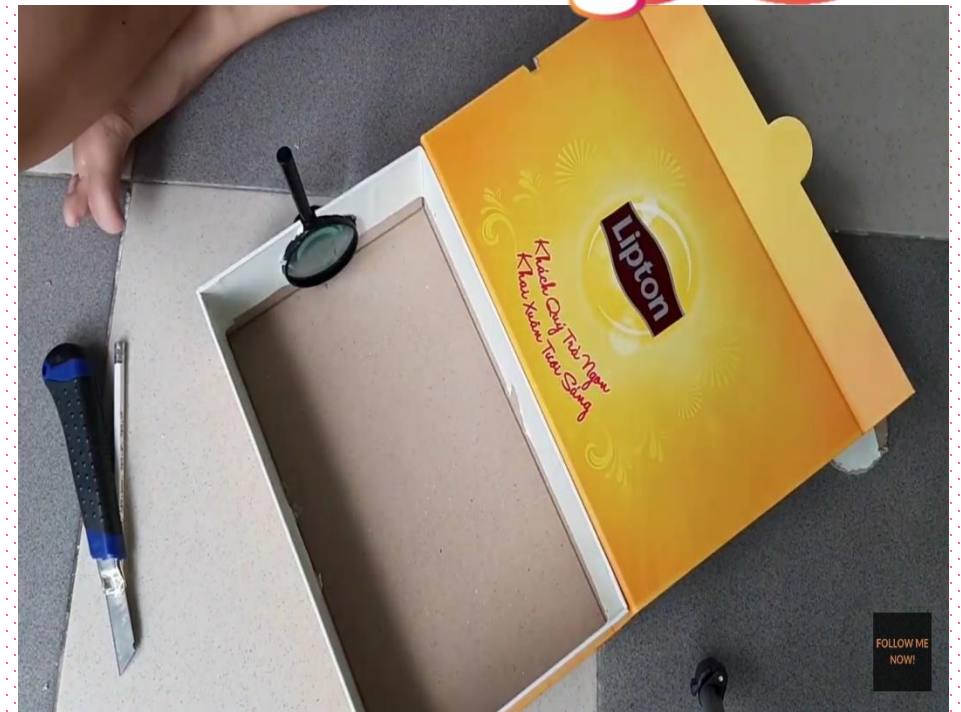
Làm máy chiếu bóng bằng các nguyên liệu khác.



Làm máy chiếu bóng bằng các nguyên liệu khác.

Đo và cắt 1 hình tròn bằng với kính lúp

Đây là kết chúng ta vừa làm được.



Làm máy chiếu bóng bằng các nguyên liệu khác.

Tiếp theo tạo thành vách ngăn để tạo thành chỗ đựng điện thoại.



Làm máy chiếu bóng bằng các nguyên liệu khác.

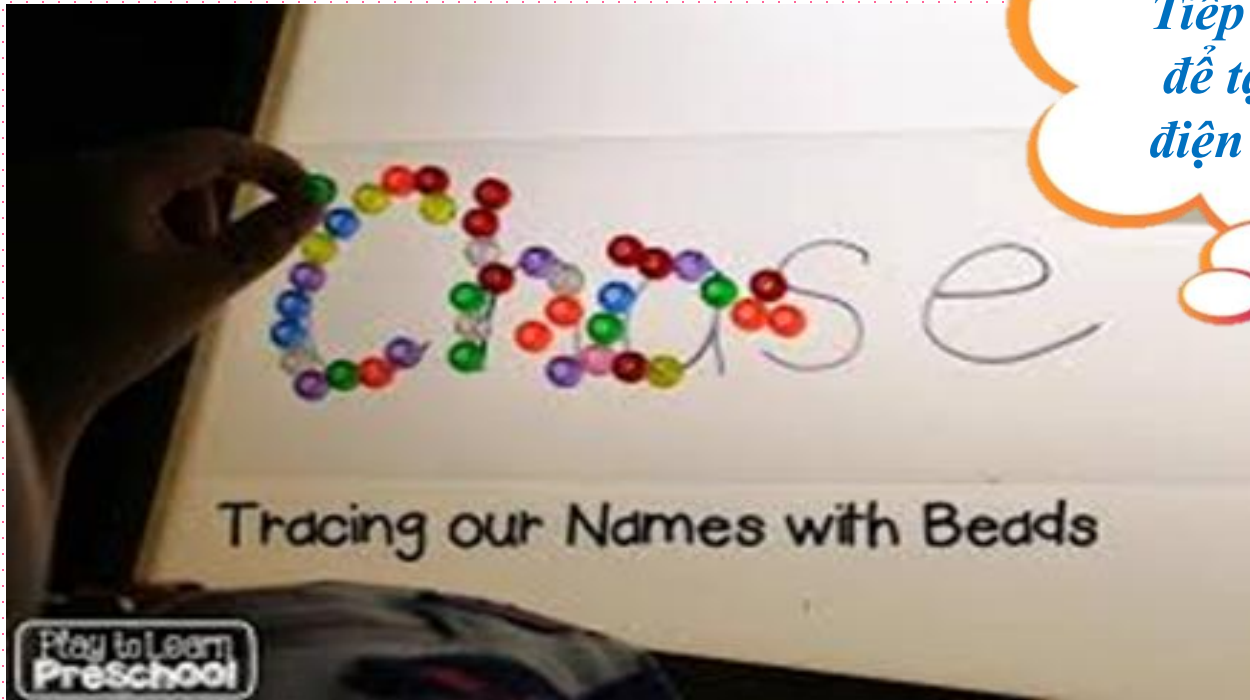
- Cuối cùng chúng ta dùng màu và giấy màu trang trí cho chiếc máy chiếu bóng thật đẹp.





Nhóm 4: Làm bàn ánh sáng

Làm bàn ánh sáng.



Tiếp theo tạo thành vách ngăn để tạo thành chỗ đựng điện thoại.



Phần E5: Đánh giá

ĐÁNH GIÁ



Cô cho từng nhóm giới thiệu sản phẩm của nhóm mình: Tên gọi, cách thức và mục đích sử dụng và hiệu quả sử dụng.



Cô cho trẻ thảo luận và đặt ra các câu hỏi truy vấn.



Dựa vào vấn đề của thực tiễn cô gợi ý trẻ có thể thay đổi thiết kế hoặc mở rộng thêm vào buổi hôm sau.

