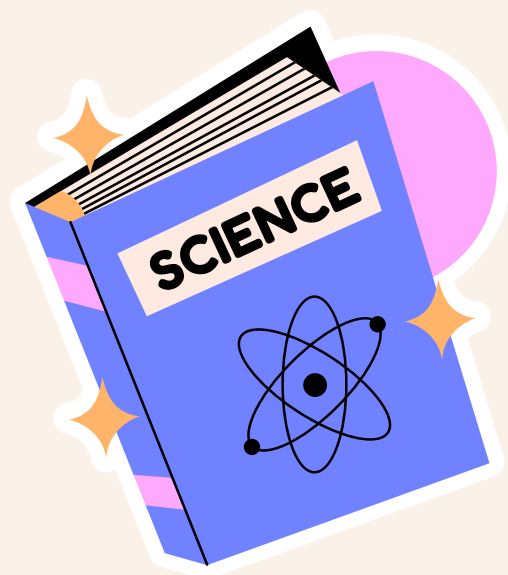
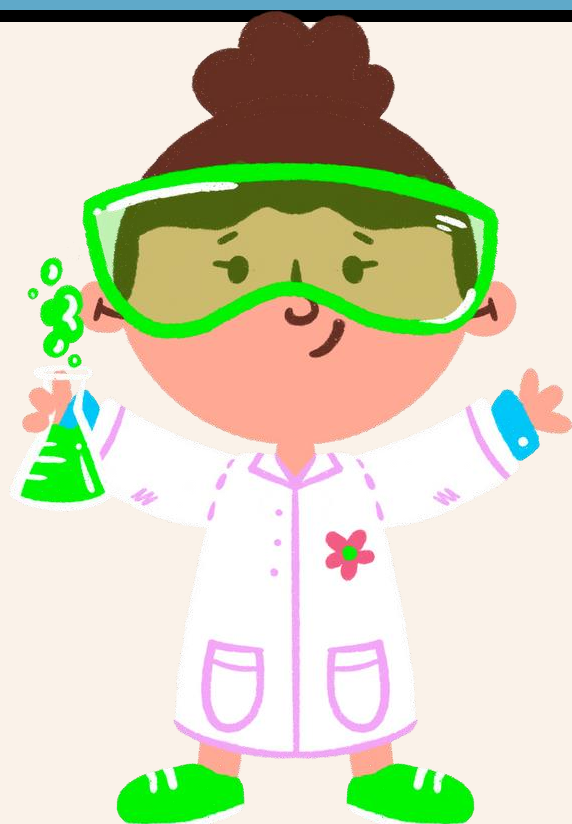




KHỞI ĐỘNG



SIÊU  
THỰC  
KHÁCH



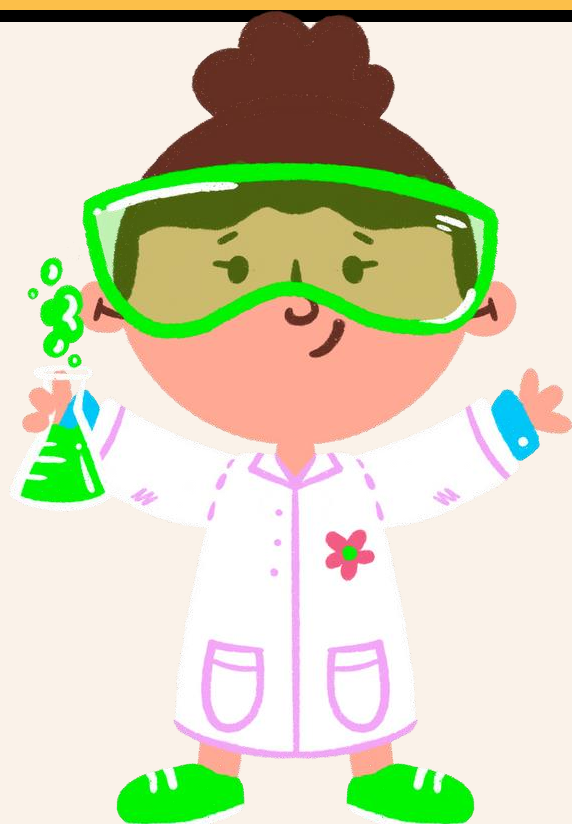
**Đây là bước 1 để làm món  
tráng miệng, vậy đó là món  
gì nhỉ?**



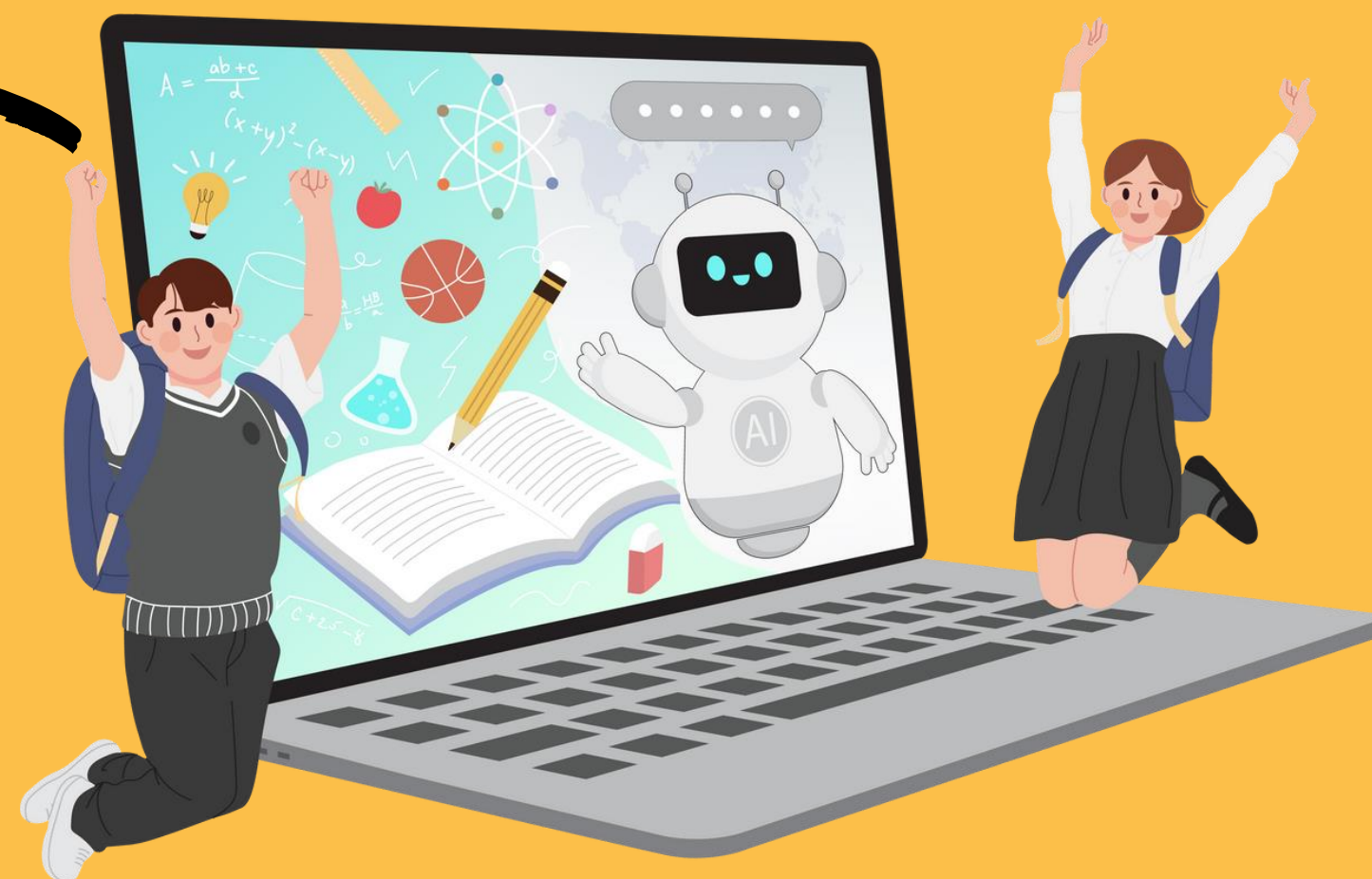


Để tạo hương vị cho bánh kẹo như bánh flan, người ta thường thêm ca-ra-men. Dù được nấu từ đường có màu trắng và vị ngọt nhưng ca-ra-men lại có màu nâu, vị đắng và ngọt dịu. Vậy biến đổi nào đã xảy ra?





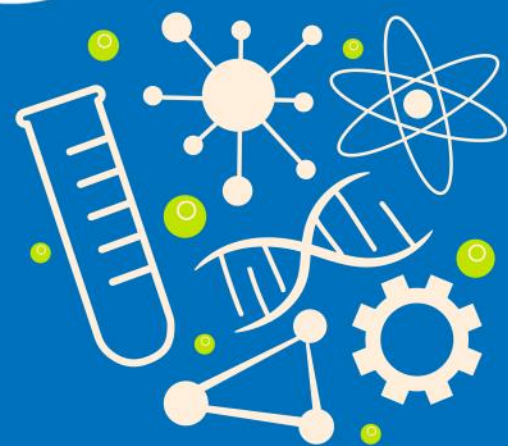
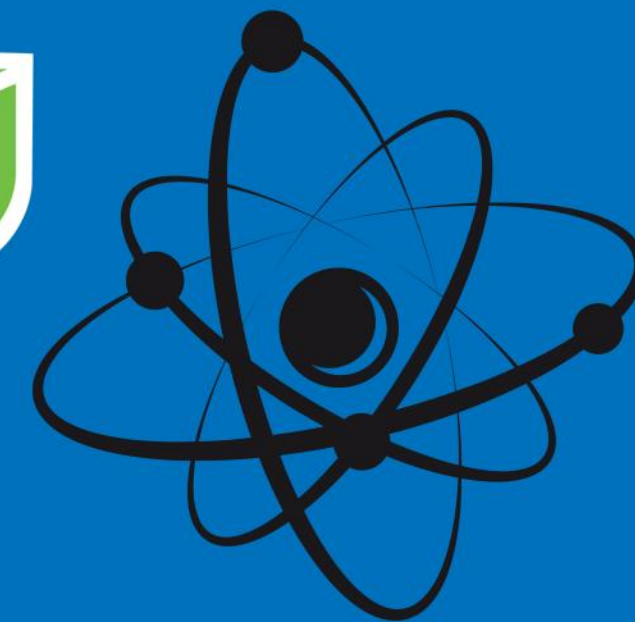
KHÁM PHÁ



Sự biến đổi

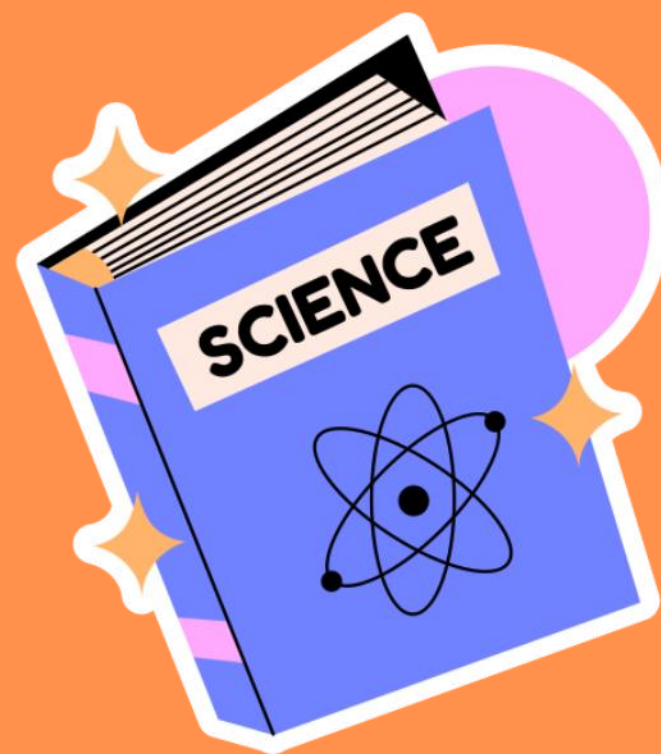


KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG



# HÓA HỌC của chất

TIẾT 1- TRANG 21

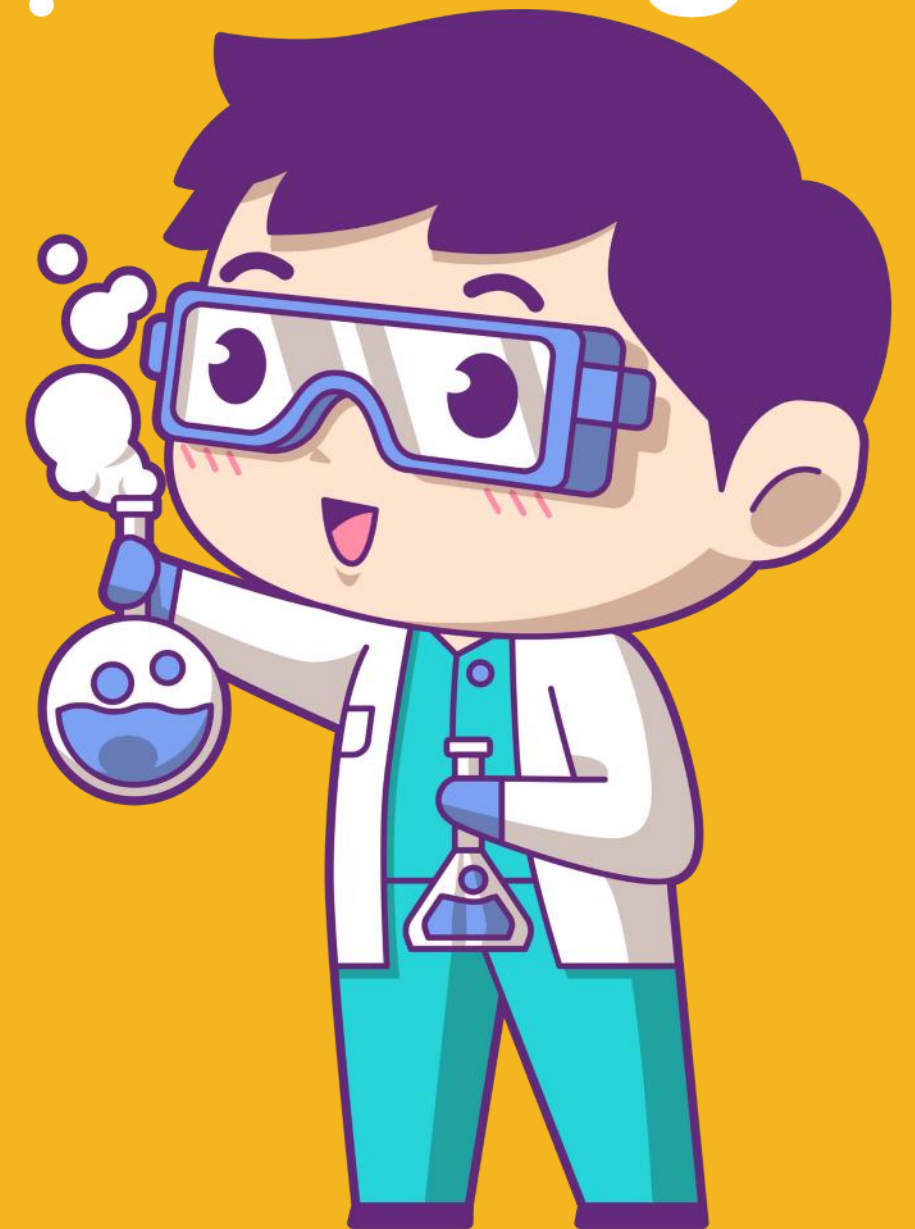


KHOA HỌC 5

1

# BIẾN ĐỔI HÓA HỌC LÀ GÌ?

Biến đổi hóa học xảy ra khi có **Độc thông tin** sự tạo thành chất mới. Người ta có thể nhận ra sự biến đổi này nhờ vào sự thay đổi tính chất của chất (ví dụ như màu sắc, mùi, vị, tính tan,...)



**Biến đổi hóa học  
xảy ra khi nào?**

**Biến đổi hóa học xảy ra khi  
có sự tạo thành chất mới**

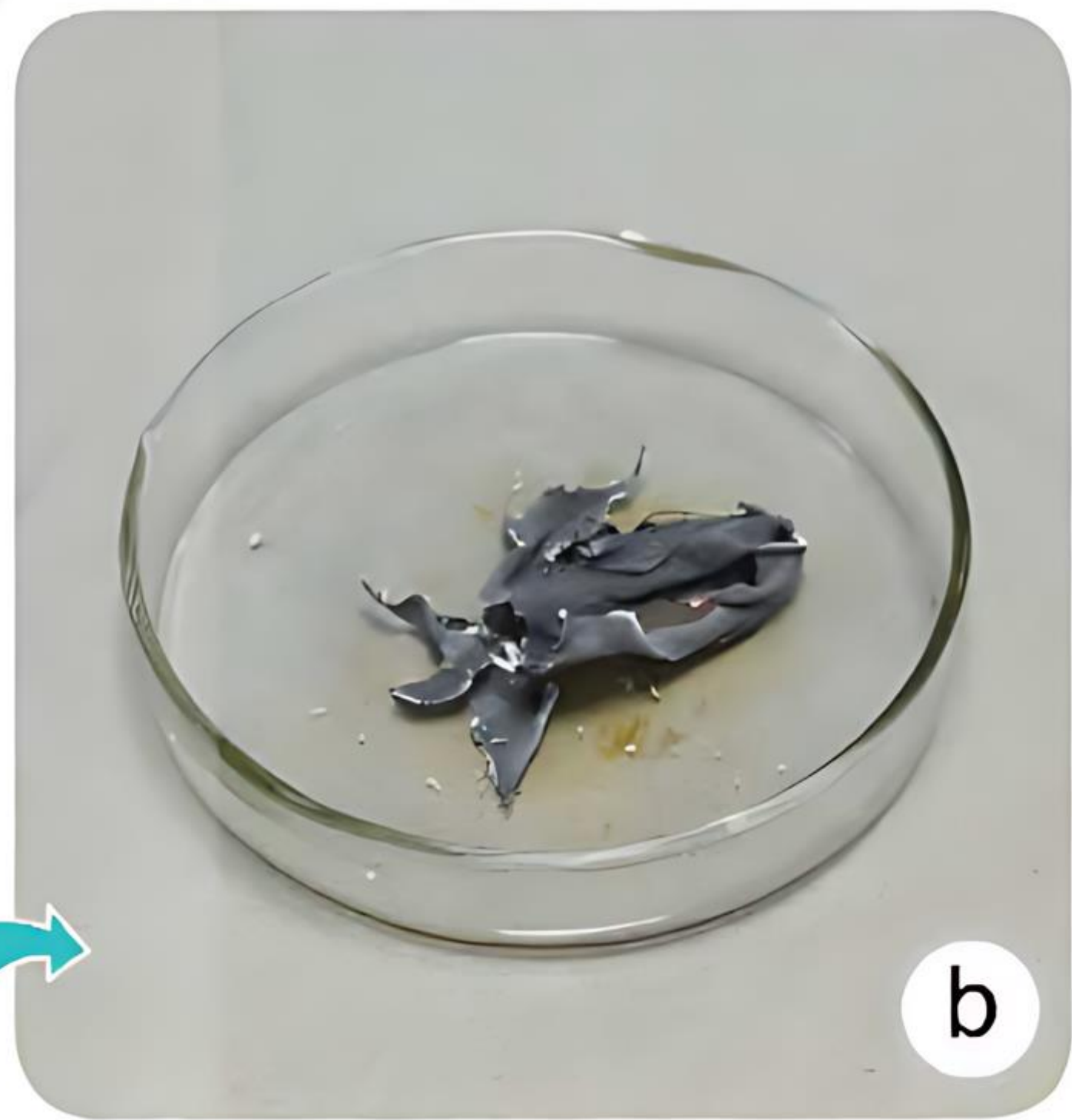
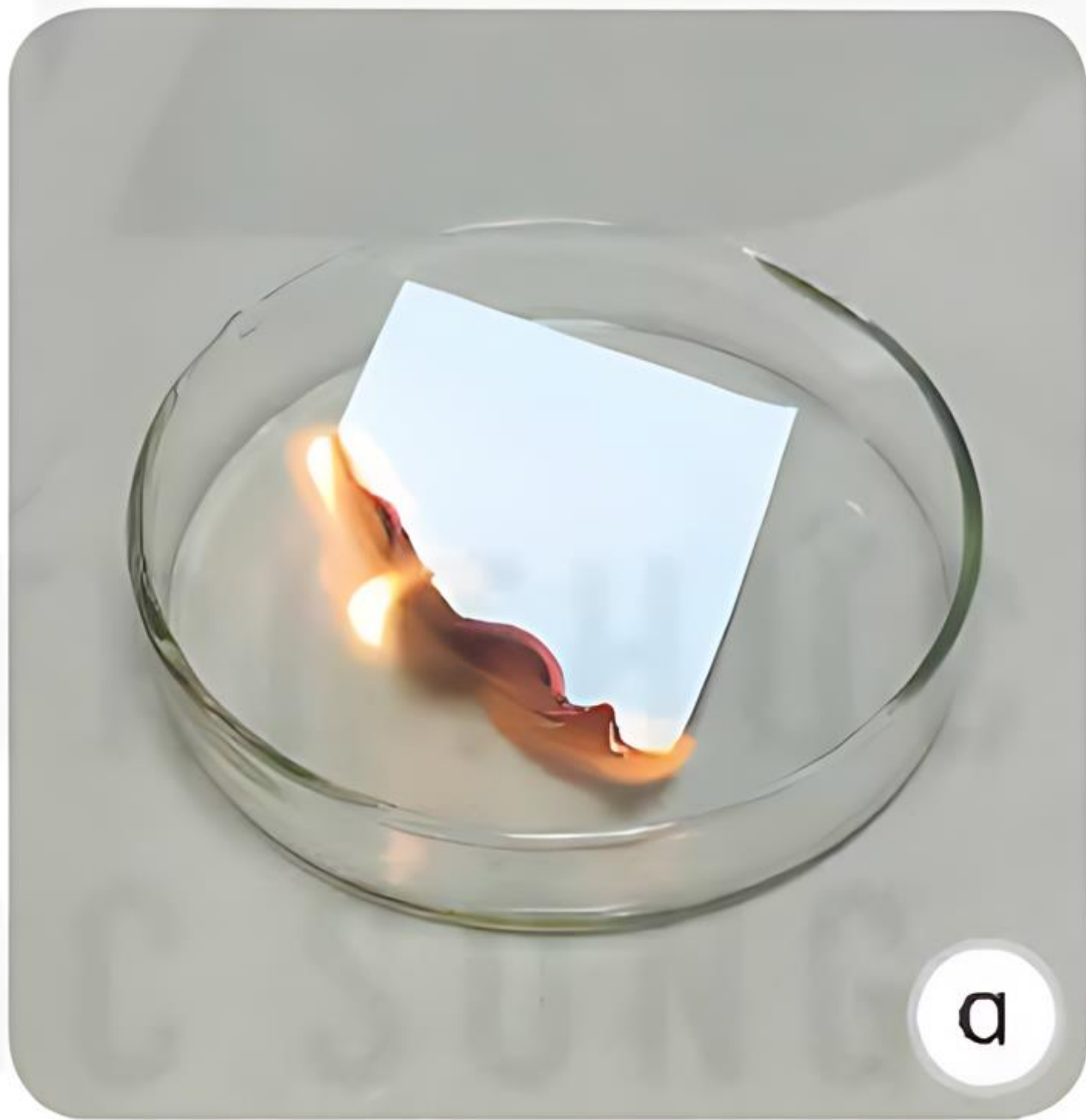




Người ta có thể nhận  
ra sự biến đổi này  
nhờ vào đâu?

Người ta có thể nhận ra sự  
biến đổi này nhờ vào sự thay  
đổi tính chất của chất

## QUAN SÁT HÌNH 2



**XEM VIDEO**





## THẢO LUẬN NHÓM

- + Màu sắc và hình dạng mẫu giấy trước và sau khi đốt thay đổi như thế nào?
- + Biến đổi nào đã xảy ra?

# CHIA SẺ KẾT QUẢ THẢO LUẬN



**Ban đầu: màu trắng, hình chữ nhật;  
Sau khi đốt cháy: màu đen, không có hình  
dạng xác định. Biến đổi hoá học đã xảy ra.**



2

# TRÌNH BÀY SỰ BIẾN ĐỔI CHẤT CỦA ĐƯỜNG

Đọc thông tin



# Thí nghiệm tìm hiểu biến đổi hóa học của đường.

**CHUẨN BỊ:**



đường  
trắng

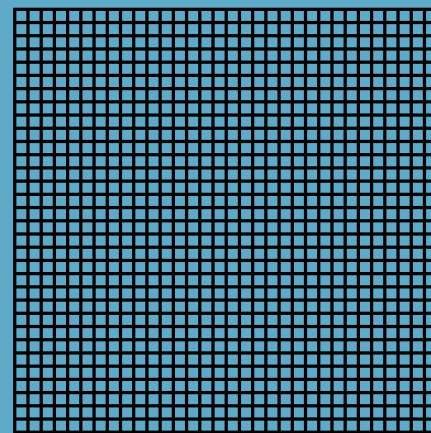


bát sứ  
chịu nhiệt

kiềng sắt



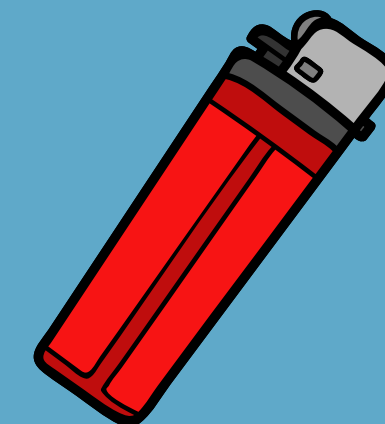
lưới tản nhiệt



cốc nến/  
đèn cồn



bật lửa





## THẢO LUẬN NHÓM

- + Nhận xét sự biến đổi màu của đường dưới tác dụng của nhiệt.
- + Hiện tượng gì xảy ra, nếu tiếp tục đun?

# TIỀN HÀNH

AutoSave Off Sự biến đổi của đường kính trắng khi đun nóng • Saved to this PC Search (Alt+Q) Trang Vu TV

File Home iSlide Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Review View Help

Undo Clipboard Slides Font Paragraph Drawing Editing Voice Designer

1 Mô phỏng thí nghiệm Sự biến đổi của đường kính trắng khi đun nóng

2

3

4

5 Mô phỏng thí nghiệm Sự biến đổi của đường kính trắng khi đun nóng

**Mô phỏng thí nghiệm**

**Sự biến đổi của đường kính trắng khi đun nóng**

Xem ngay Tìm hiểu

Slide 1 of 5 English (United States) Accessibility: Investigate

Notes

Start Streaming Start Recording

3:20 CH 17/10/2022

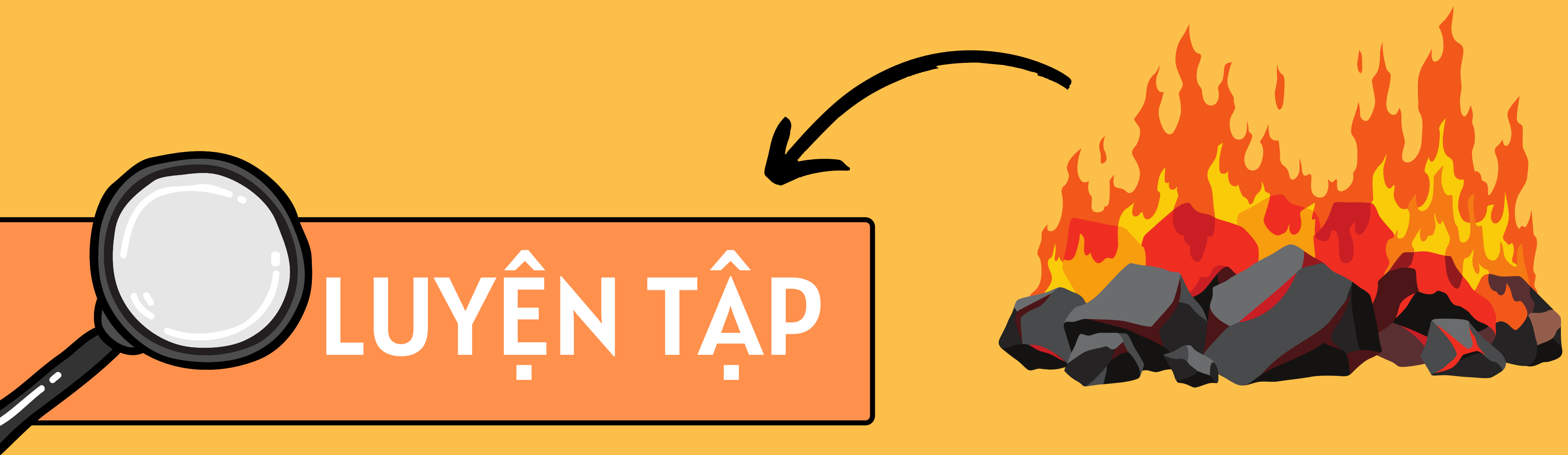
# CHIA SẺ KẾT QUẢ THẢO LUẬN



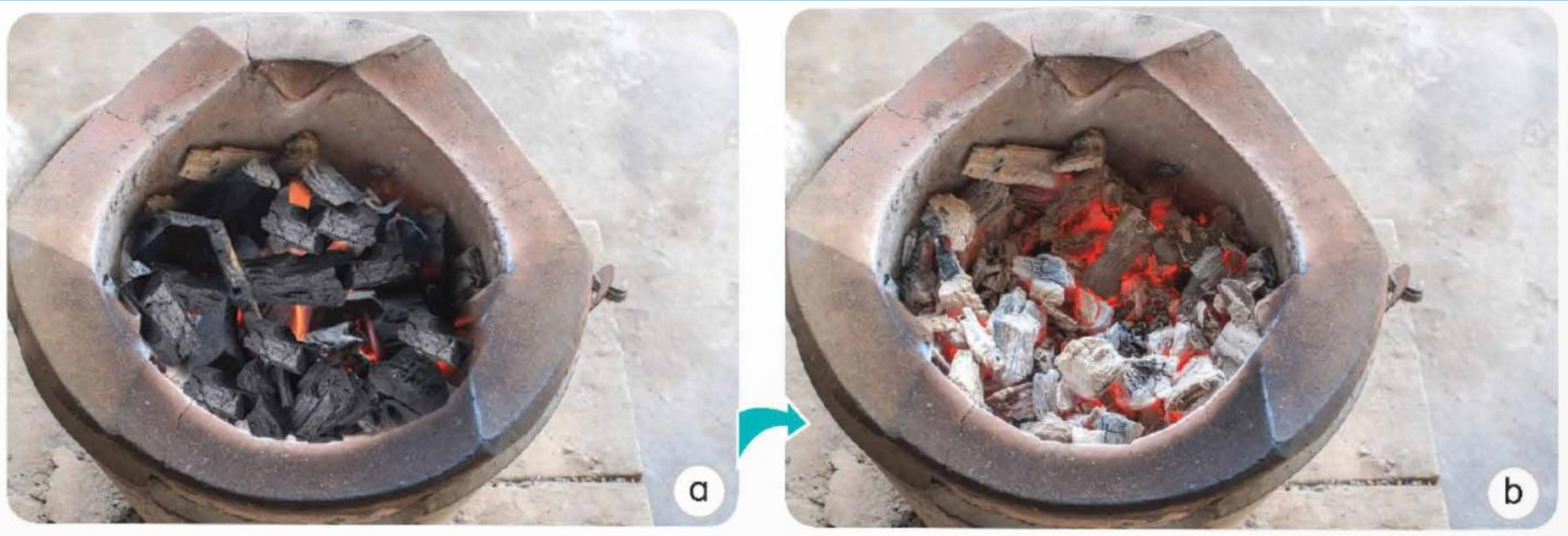
**Sự biến đổi của đường khi bị đun nóng  
là biến đổi hoá học.**



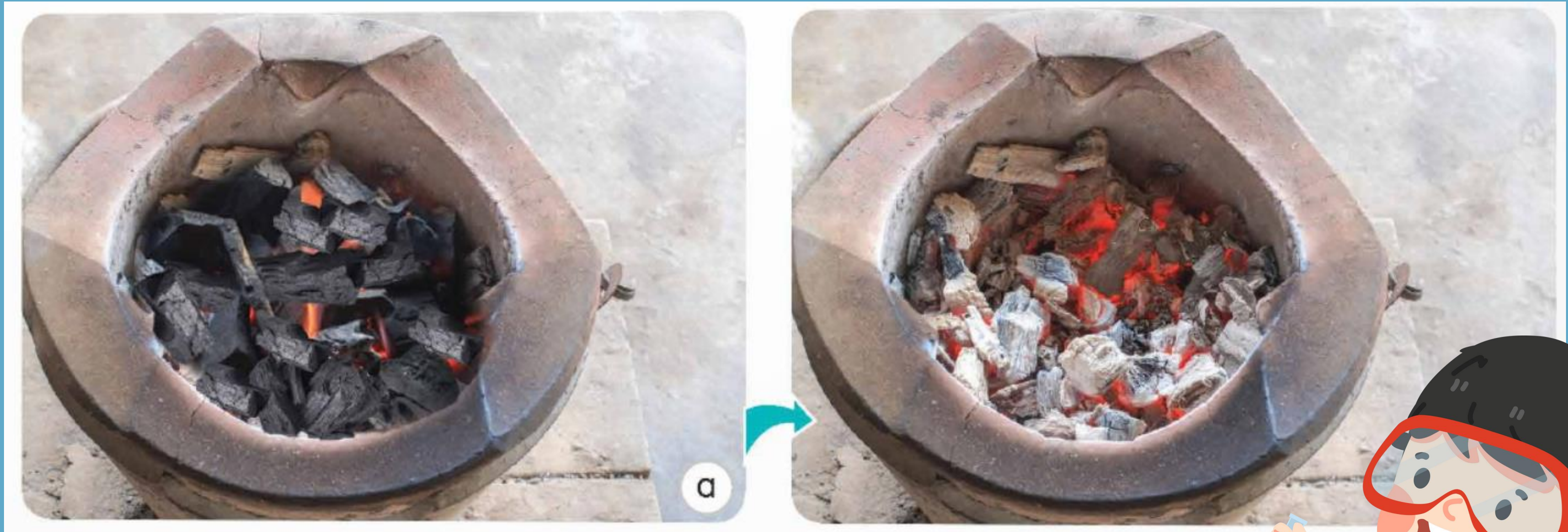
- Vận dụng được kiến thức về biến đổi hoá học để giải thích hiện tượng than đốt biến thành tro
- Vận dụng được kiến thức về biến đổi hoá học để giải thích hiện tượng xảy ra trong cuộc sống hằng ngày.



**1** Quan sát hình 4 và cho biết biến đổi nào đã xảy ra.



**Hình 4. Than củi trước và sau khi cháy một thời gian**



**Khi đốt than củi thành tro đã xảy ra  
biến đổi hoá học.**



2

Quan sát hình 5 và cho biết trường hợp nào biến đổi và giải thích.



a) Thanh củi chuyển màu đen sau khi cháy



b) Xi măng trộn với cát khô



c) Nước bay hơi



d) Nến được đun nóng chảy đổ vào khuôn



e) Hỗn hợp xi măng, cát và nước đông cứng sau khi trộn



# THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI





Gỗ bị cháy chuyển thành  
chất khác có màu đen.





Trộn hỗn hợp xi măng và cát vẫn chỉ bao gồm xi măng và cát, không xuất hiện chất mới.





Dù trạng thái lỏng  
hay khí thì nước vẫn chỉ là nước.





Dù trạng thái rắn hay lỏng  
nến vẫn là nến.





Trộn hỗn hợp xi măng, cát, nước sẽ tạo ra vữa xi măng là một chất có tính chất khác hẳn chất ban đầu (có khả năng kết dính gạch và giữ nguyên hình dạng khi khô).



# Tìm ví dụ trong thực tế về sự biến đổi hoá học



# EM ĐÃ HỌC



→ Ghi nhớ

**Sự biến đổi từ chất này thành chất khác là sự biến đổi hóa học.**



KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG



Chân trời sáng tạo

# MĂNG NON — TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Chuyên

*Soạn bài giảng điện tử Tiểu học*

**BỘ KẾT NỐI TRI THỨC  
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

*Soạn bài theo yêu cầu, dự giờ, chuyên đề*

*Vui lòng liên hệ:*

Facebook: **MĂNG NON — TÀI LIỆU TIỂU HỌC**

Zalo: **0382348780 (Cảm) - 0905919065 (Linh)**

Quét mã QR: Tiktok



Facebook

