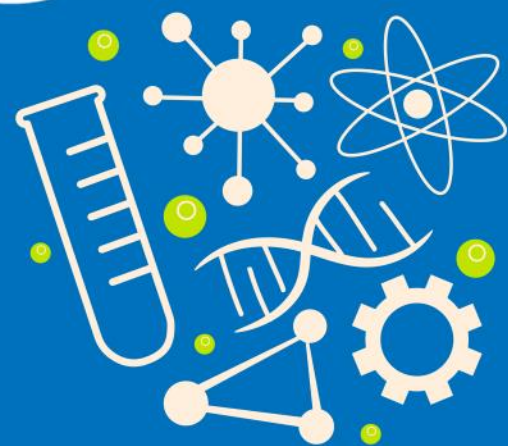
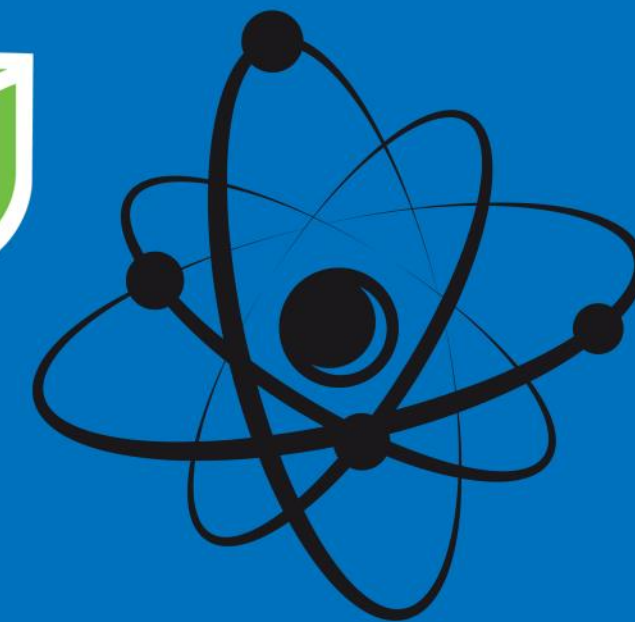


Sự biến đổi

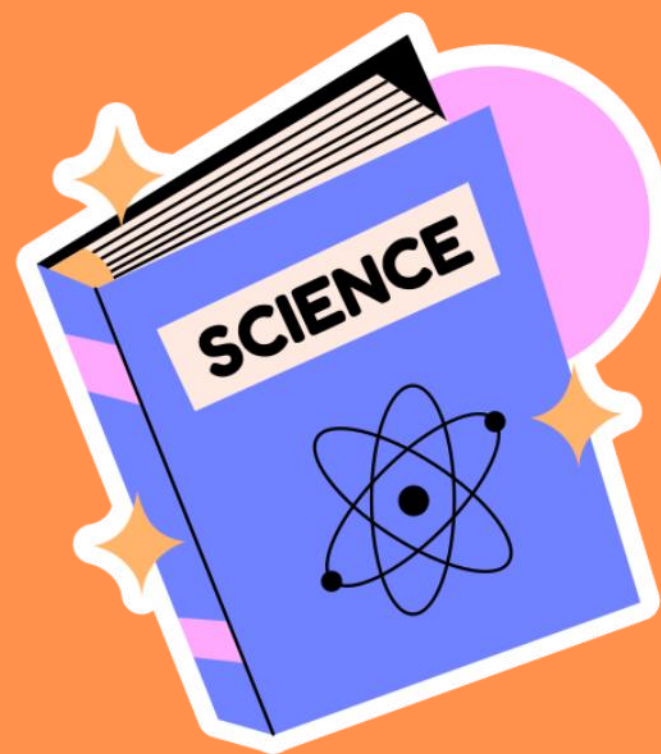


KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG



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**

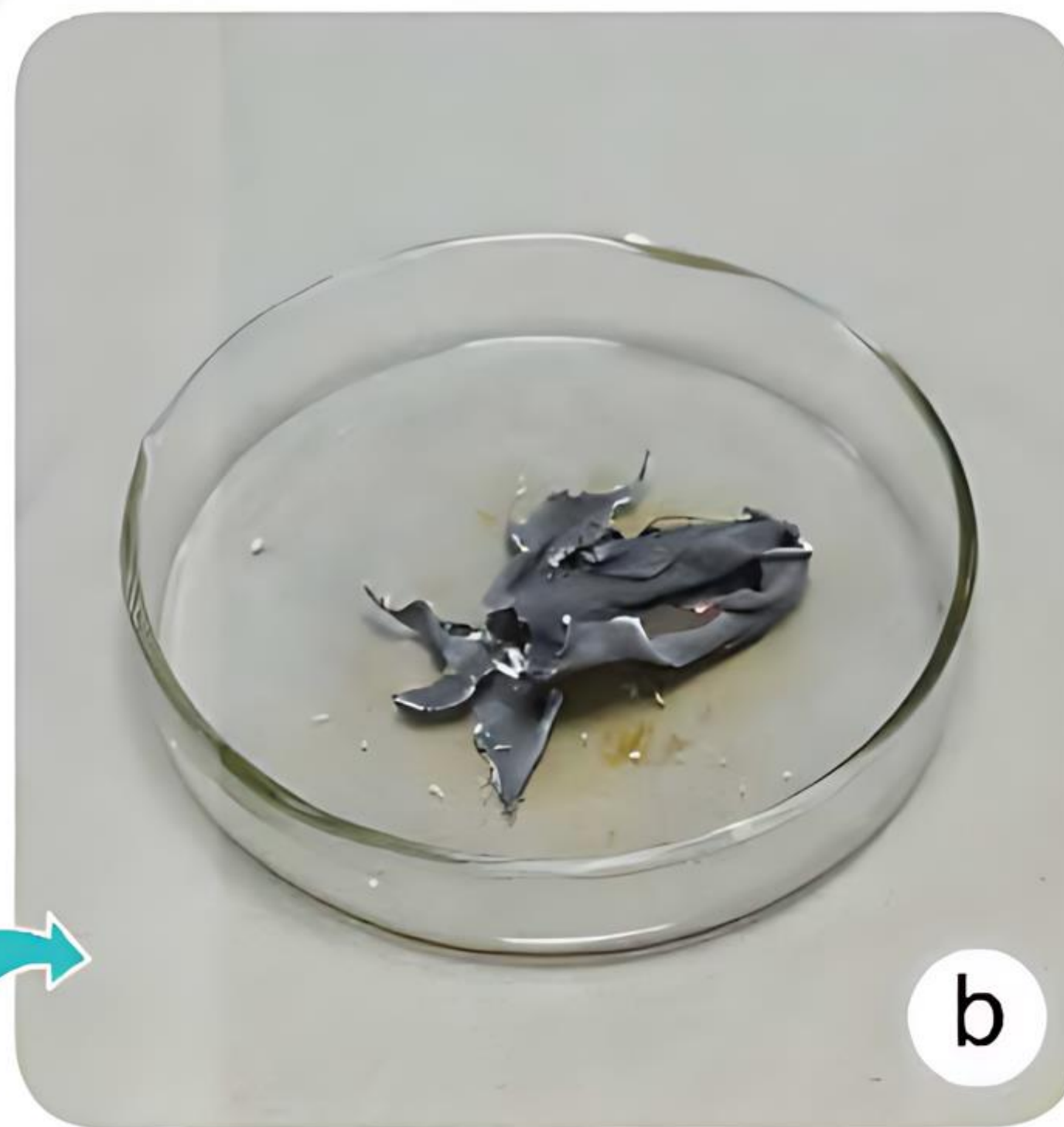
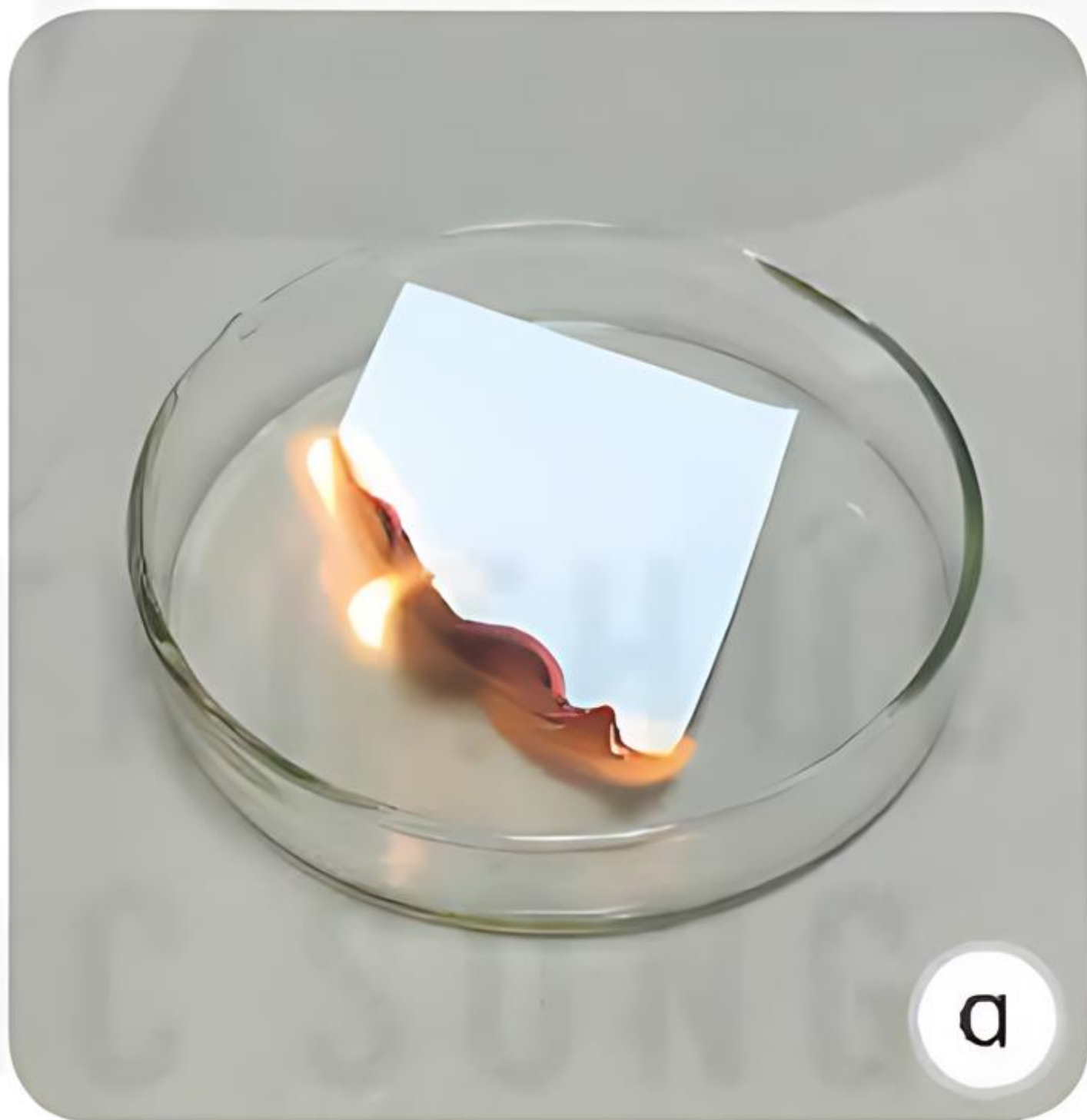




Người ta có thể nhận
ra sự biến đổi này
nhờ vào đâu?

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

QUAN SÁT HÌNH 2





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

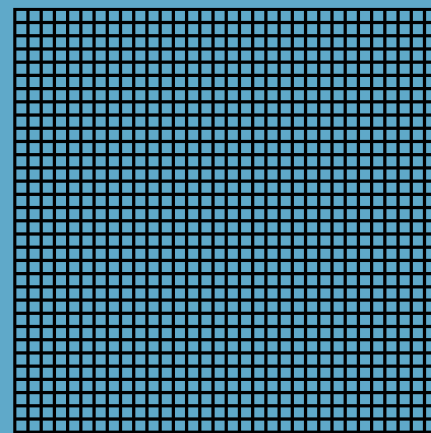


bát sứ
chịu nhiệt

kiềng sắt



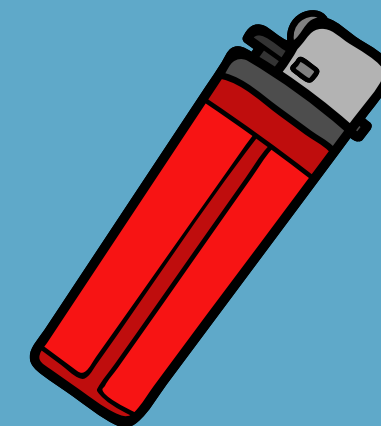
lưới tản nhiệt



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?

TIỂN 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

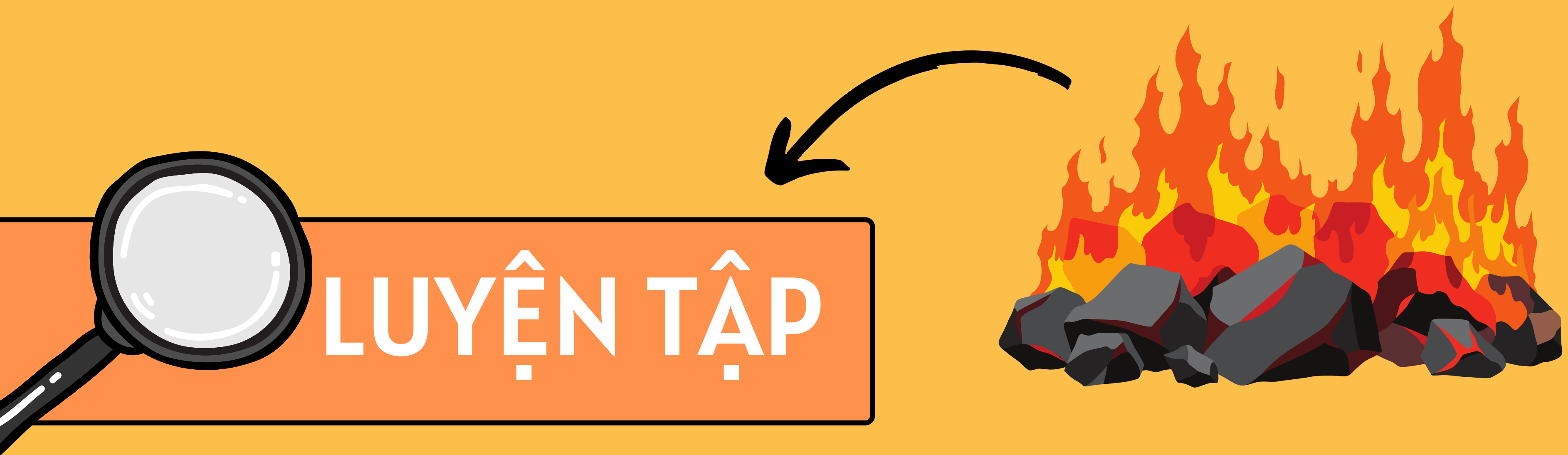
CHIA SẺ KẾT QUẢ THẢO LUẬN



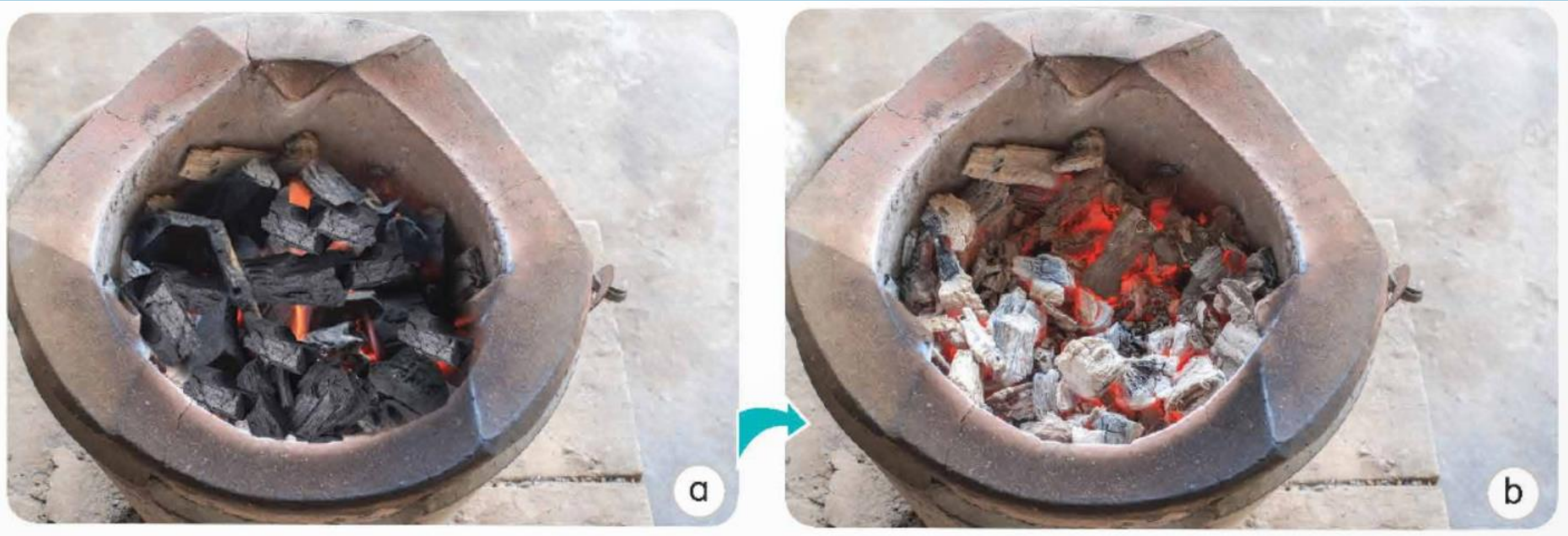
**Sự biến đổi của đường khi bị đun nóng
là biến đổi hoá học.**



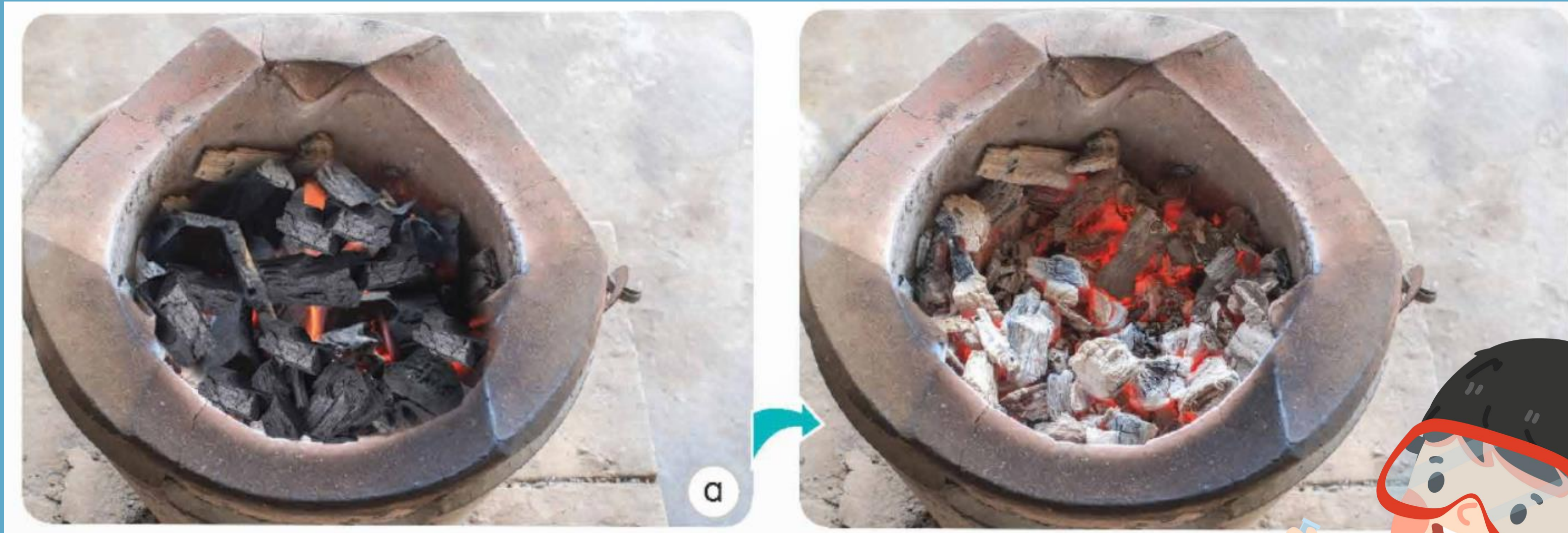
- Vận dụng được kiến thức về biến đổi hoá học để giải thích hiện tượng than đốt biến thành tro
- Vận dụng được kiến thức về biến đổi hoá học để giải thích hiện tượng xảy ra trong cuộc sống hằng ngày.



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).

