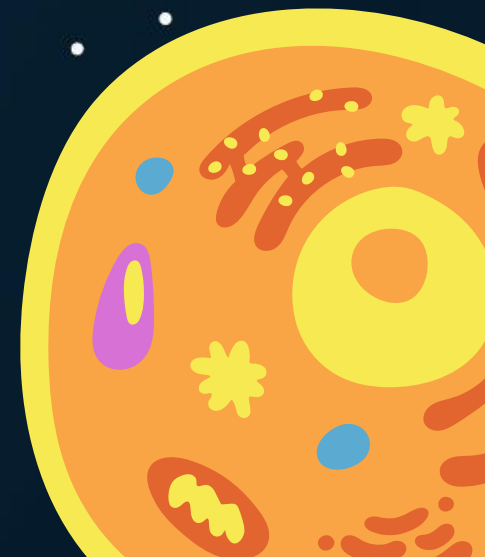


BÀI 5 – TIẾT 2

Sự biến đổi hoá học của chất



KHOI ĐÔNG



NHÀ ẢO THUẬT

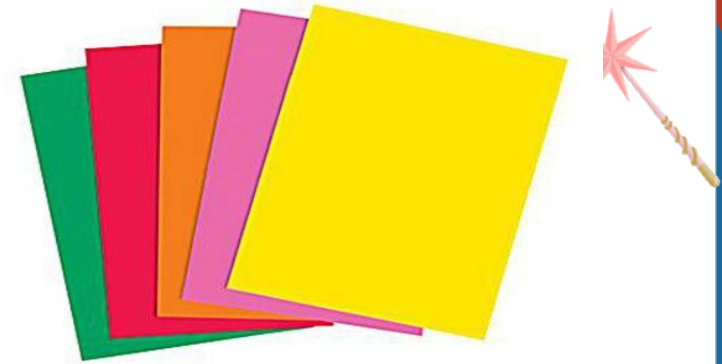


**Nêu cách
làm biến đổi
tờ giấy.**





*Cắt tờ giấy thành
nhiều mảnh vụn*



*Tô màu tờ giấy thành
màu khác*






***Gấp tờ giấy thành
hình máy bay***



***Ngâm tờ giấy vào
nước***



*Trong các cách biến đổi tờ giấy
vừa nêu thì cách nào xảy ra sự
biến đổi hóa học? Vì sao?*

*Trong các cách đó thì việc đốt tờ giấy
thành tro là sự biến đổi hóa học vì
ban đầu tờ giấy có màu trắng, hình
chữ nhật; sau khi đốt cháy nó có màu
đen, không có hình dạng xác định.*

BÀI 5 – TIẾT 2

Sự biến đổi hoá học của chất



KHĀM PHĀ





2. MỘT SỐ VÍ DỤ VỀ BIẾN ĐỔI HÓA HỌC TRONG CUỘC SỐNG



Quan sát hình 6, đọc thông tin và cho biết:

- Sự thay đổi của đinh sắt sau khi bị gỉ.
- Biến đổi nào đã diễn ra đối với đinh sắt? Giải thích.

Đinh sắt (hình 6a) để lâu ngày ngoài không khí hoặc nơi ẩm ướt sẽ bị gỉ (hình 6b). Lúc này, trên bề mặt đinh sẽ xuất hiện một lớp gỉ màu nâu đỏ. Nếu đinh sắt bị gỉ nặng, sẽ dễ bị gãy và không sử dụng được nữa. Vì vậy, người ta thường sơn hoặc bôi dầu mỡ lên đinh sắt để chống gỉ.



a) Đinh sắt trước khi bị gỉ

b) Đinh sắt bị gỉ

Hình 6



b) Đinh sắt bị gỉ

- Sau khi bị gỉ đinh sắt chuyển sang màu nâu đỏ, dễ bị gãy.
- Biến đổi hóa học đã diễn ra với đinh sắt vì sau một thời gian sắt đã hình thành chất mới có màu và tính chất khác.

*Nêu ví dụ mà em biết về
biến đổi hóa học của chất
trong đời sống hằng ngày.*





Đốt than củi thành than



**Đun đường thành
ca-ra-men**



Trộn vữa xi măng



Gạo nấu thành cơm

Em có biết

Găng tay “tự phồng”

Cho ít bột nở vào găng tay y tế. Khéo léo lồng găng tay vào miệng cốc (trong cốc có chứa ít giấm ăn). Khi dốc thẳng đứng găng tay, bột nở rơi vào cốc chứa giấm ăn (hình 7a). Ngay lập tức, nhiều bọt khí xuất hiện trong cốc và găng tay đã “tự phồng” lên (hình 7b).



KẾT LUẬN

Xung quanh chúng ta có rất nhiều sự biến đổi hóa học, chúng ta cần biết để vận dụng vào trong đời sống hằng ngày.



LUYỆN TẬP





Quan sát hình 8 và cho biết biến đổi nào đã xảy ra khi đun đường (hình 8a) thành ca-ra-men (hình 8b). Giải thích.



Hình 8

Biến đổi hóa học đã xảy ra vì có sự hình thành chất mới: đường (màu trắng, vị ngọt) chuyển thành chất khác (màu vàng, vị đắng và ngọt dịu).



Quan sát hình 9 và cho biết cửa sắt bị biến đổi hoá học như thế nào.



Hình 9

Cửa sắt chuyển sang màu nâu đỏ.

Người ta thường làm gì để ngăn ngừa sự biến đổi hóa học của các vật làm bằng sắt?

Người ta thường sơn hoặc bôi dầu mỡ lên vật bằng sắt để chống gỉ.

VẬN DỤNG



Ai nhanh, ai đúng



Câu 1: Biến đổi nào thường xảy ra khi chất này biến đổi thành chất khác, thể hiện qua sự thay đổi về màu sắc, mùi, vị,...?

A. Biến đổi vật lí.

B. Biến đổi hóa học.

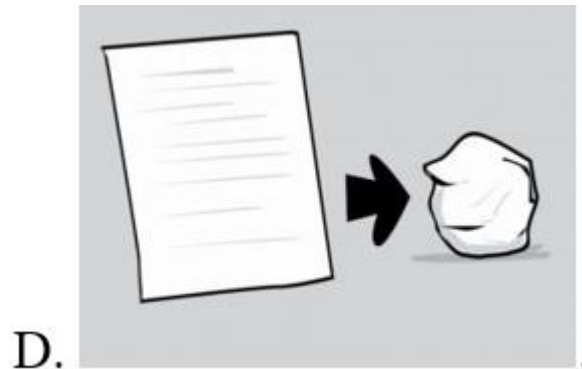
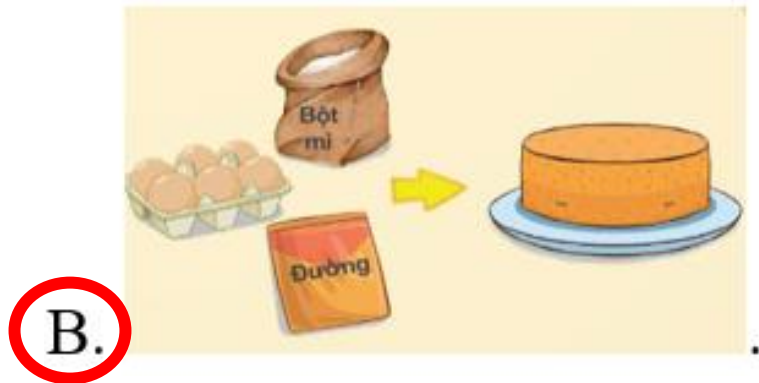
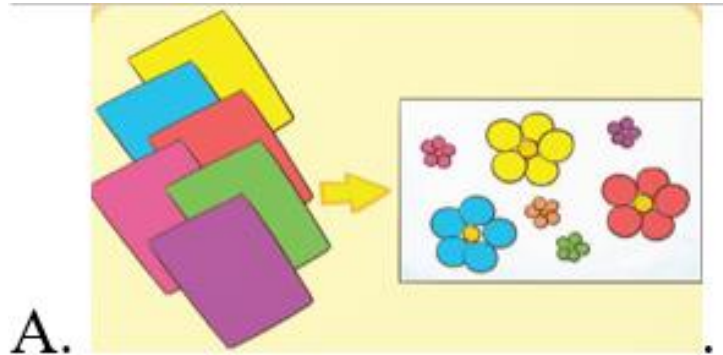
C. Biến đổi sinh học.

D. Biến đổi quang học.

Câu 2: Trường hợp nào dưới đây xảy ra sự biến đổi hóa học?



Câu 3: Trường hợp nào trong các hình dưới đây có sự biến đổi hóa học?



Câu 4: Hiện tượng nào dưới đây không có sự biến đổi hóa học?

A. Đường cháy thành than.

B. Sữa chua lên men.

C. Đá tan chảy khi để ra ngoài tủ lạnh.

D. Cơm để lâu bị ôi thiu.

DẶN DỒ

Về nhà tìm hiểu nội dung *Bài 6: Ôn tập chủ đề chất.*



HẸN GẶP LẠI CÁC BẠN

