



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG



Bài 5

Khoa học

Vai trò của không khí và bảo vệ bầu không khí trong lành

(Tiết 1)



Yêu cầu cần đạt

- Quan sát và làm thí nghiệm để: Giải thích được vai trò của không khí đối với sự cháy.
- Trình bày được vai trò và ứng dụng tính chất của không khí đối với sự sống.



**KHỞI
ĐỘNG**



Câu 1: Tính chất chung của không khí là gì?



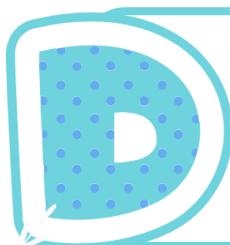
Trong suốt,
không màu



Không mùi



Không vị



Cả A,B,C





Câu 2. Thành phần chính của không khí gồm có:



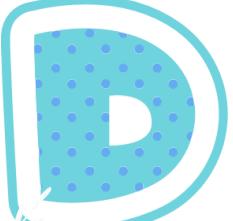
Khí ô-xi



Khí ni-to



Khí các-bô-níc



Cả A,B,C





Câu 3: Khí nào chiếm lượng lớn nhất trong không khí?



Khí ô-xi



Khí Ni-to



Khí Các-bô-níc



Hơi nước





Câu 4: Hiện tượng nào sau đây cho thấy không khí có ở khắp mọi nơi?



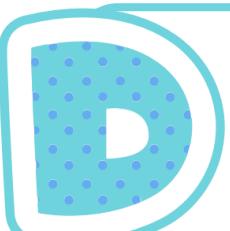
Cá sống được
trong nước



Chim bay trên
trời



Cây xương rồng
sống ở sa mạc



Nước sông đổ
ra biển



KHÁM PHÁ



Một ngọn nến đang cháy, làm thế nào để ngọn nến
tắt mà không cần thổi nến?





Hoạt động 1

Vai trò của không khí đối với sự cháy



Quan sát hình 1 và dự đoán ngọn nến nào sẽ cháy lâu nhất, ngọn nến nào sẽ tắt nhanh nhất?



Hình 1

THÍ NGHIỆM

1. Chuẩn bị:



3 cốc nến



1 lọ thủy tinh nhỏ
1 lọ thủy tinh to



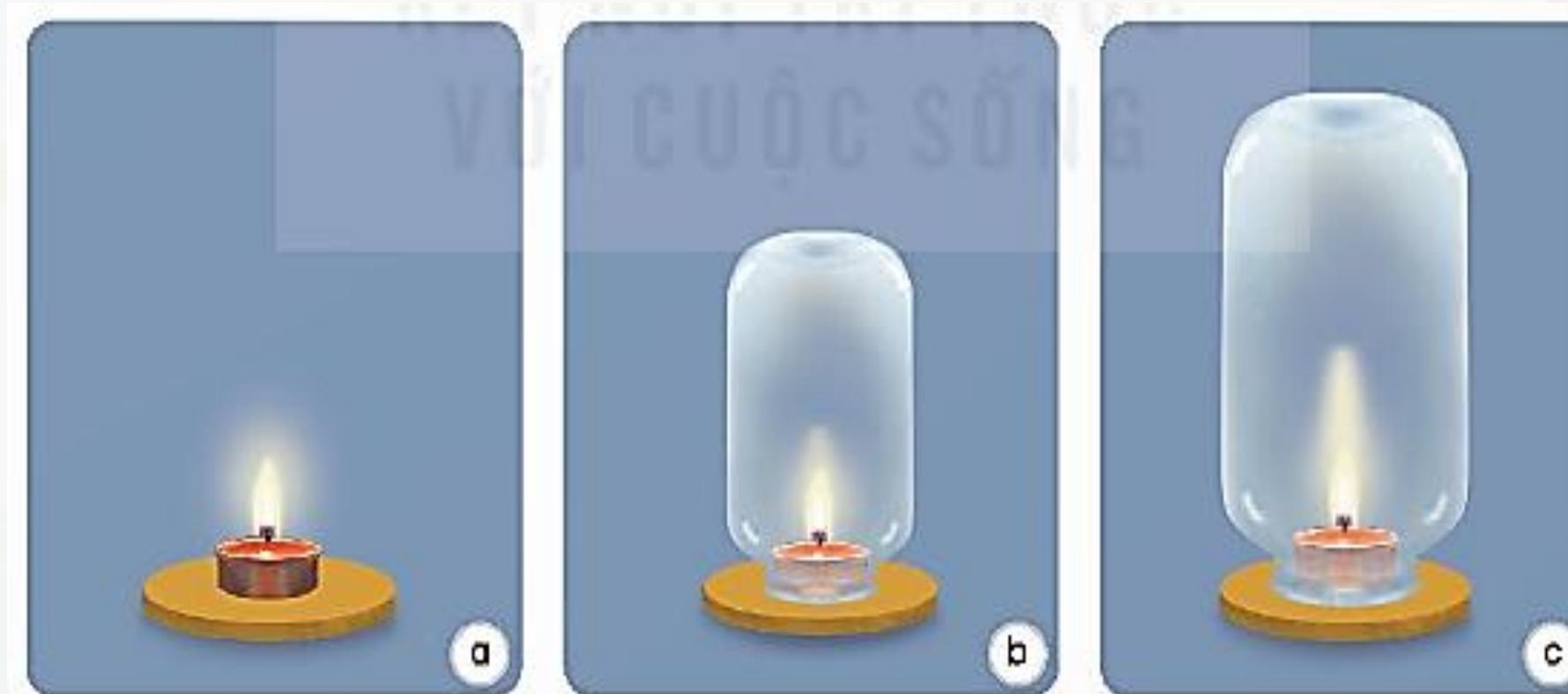
3 đế phẳng



diêm

TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM

Thắp ba ngọn nến như nhau được đặt ở trên đế và úp lọ thủy tinh to, nhỏ vào hai cốc nến như hình 1.



Hình 1

Tiến hành thí nghiệm



THẢO LUẬN NHÓM

Quan sát thí nghiệm để kiểm tra dự đoán của em là đúng hay sai. Giải thích kết quả quan sát được.

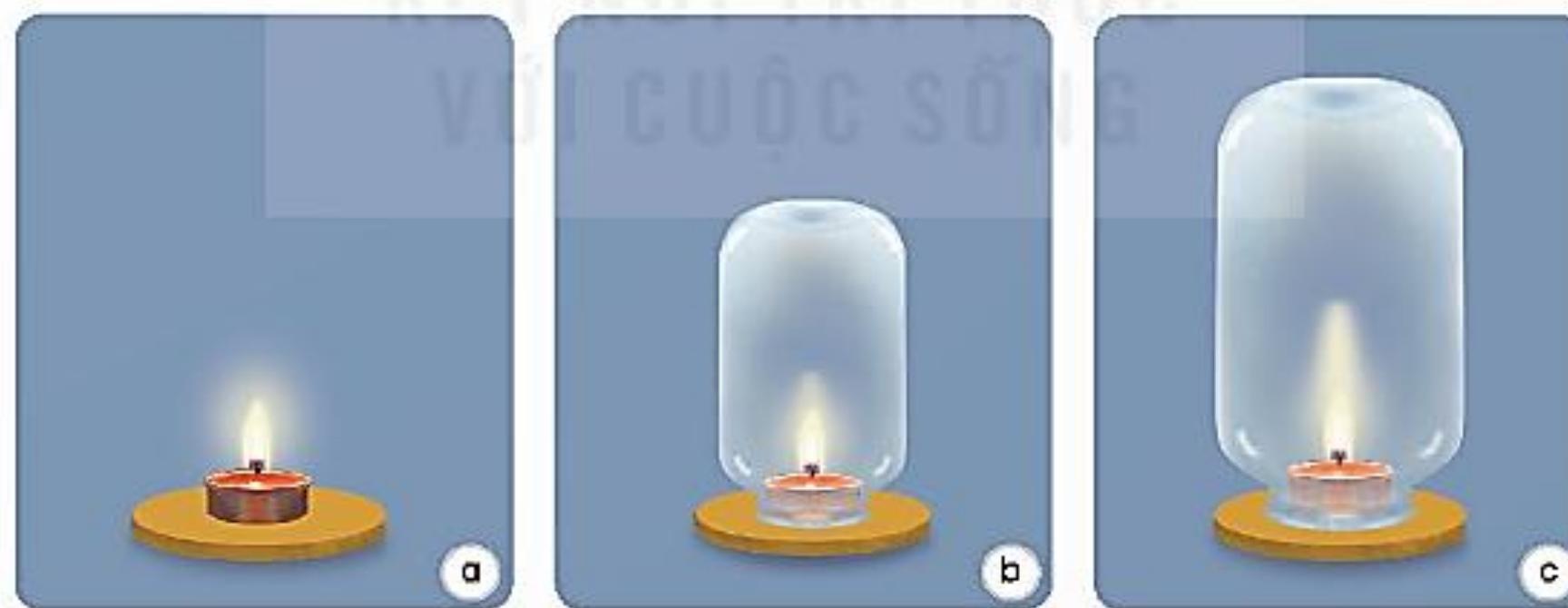
Từ kết quả thí nghiệm, hãy nhận xét về vai trò của không khí đối với sự cháy.



THẢO LUẬN NHÓM

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

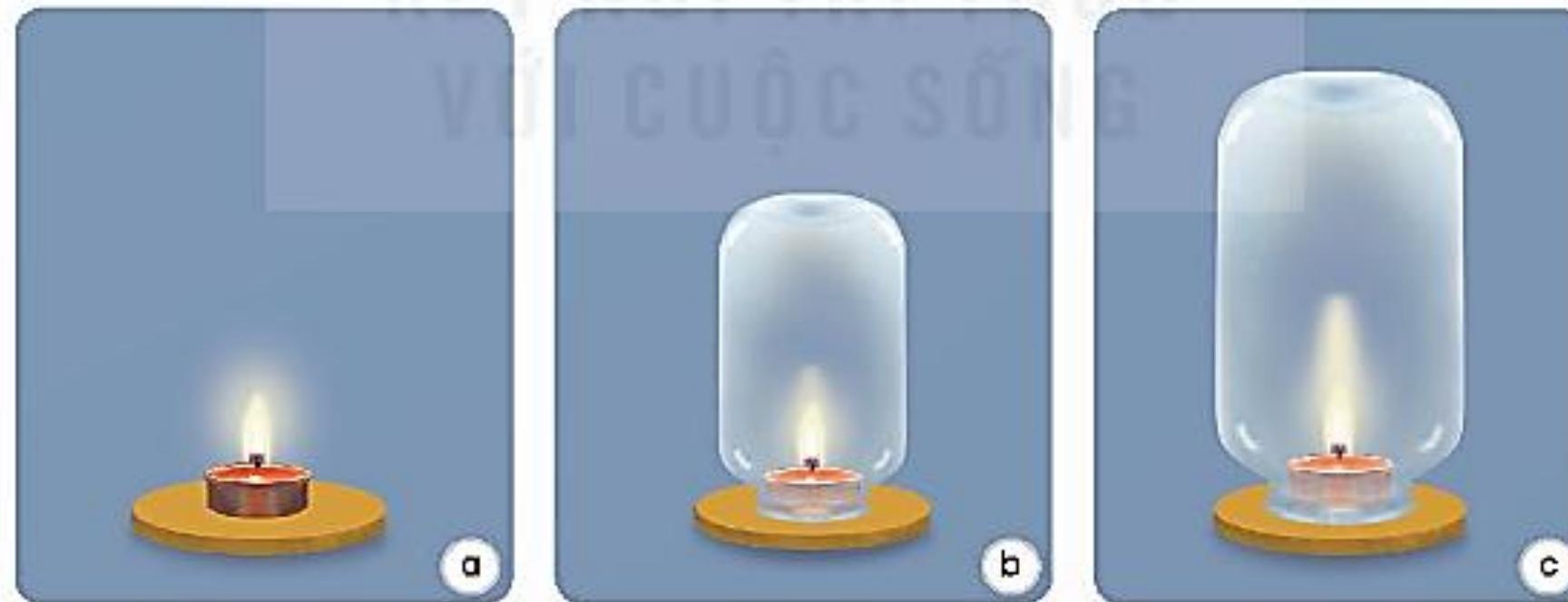
Ngọn nến ở hình 1b tắt nhanh nhất, sau đó đến ngọn nến ở hình 1c và cuối cùng là ngọn nến ở hình 1a.



Hình 1

GIẢI THÍCH KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Nguyên nhân là do lượng không khí ở hình 1b ít nhất, sau đó đến hình 1c, còn nến ở hình 1a luôn có không khí xung quanh nên chỉ tắt khi hết nến.



Hình 1



*Không khí có
vai trò duy trì
sự cháy.*



Hoạt động 2

Vai trò của không khí đối với sự sống



THÍ NGHIỆM

Để tay trước mũi,
ngậm miệng lại rồi
hít vào, thở ra.



Lấy tay bit mũi,
ngậm miệng lại.



- + Em cảm thấy thế nào trong mỗi trường hợp?
- + Em có nhận xét gì về vai trò của không khí đối với sự sống của con người?

Để tay trước mũi,
ngậm miệng lại rồi
hít vào, thở ra.



+ *Em cảm thấy thế nào trong mỗi trường hợp?*

+ Để tay trước mũi, ngậm miệng lại rồi hít vào thở ra sẽ thấy có luồng gió nhẹ từ mũi thổi vào tay.

Lấy tay bịt mũi,
ngậm miệng lại.



+ Em cảm thấy thế nào trong
mỗi trường hợp?

+ Lấy tay bịt mũi, ngậm
miệng lại sẽ thấy khó thở
và khó chịu.



Em có nhận xét gì về
vai trò của không khí
đối với sự sống của
con người?

Không khí có vai
trò duy trì sự sống
của con người.



2. Quan sát hình 3

Hãy dự đoán: Nếu đậy kín cây ở hình 3a và lọ đựng con gián ở hình 3b thì sau một thời gian cây và con gián sẽ như thế nào?



Hình 3

*Cây và con gián
sẽ bị yếu đi,
thậm chí là chết.*

2. Quan sát hình 3

Từ đó rút ra nhận xét về vai trò của không khí đối với sự sống của sinh vật.



Hình 3

**Không khí giúp
sinh vật duy trì
sự sống.**

VÂN DUNG



1. Quan sát hình 4

Cửa
thông khí



Hình 4

Giải thích vì sao trong các nhà kính trồng rau thường có cửa thông khí?



*Để không khí
được lưu thông
trong nhà nhằm
duy trì sự sống
cho cây trồng.*

Người ta sục không khí vào bể cá cảnh
để làm gì?

*Để tăng lượng
không khí trong
nước duy trì sự
sống cho cá.*





**2. Lấy ví dụ khác
về vai trò của không
khí đối với sự
sống.**

Chúng ta cảm thấy khó chịu nếu ngủ chùm kín chăn.



**Khi mở cửa sổ thì nhà sẽ
thông thoáng và thấy dễ chịu.**



Yêu cầu cần đạt

- Quan sát và làm thí nghiệm để: Giải thích được vai trò của không khí đối với sự cháy.
- Trình bày được vai trò và ứng dụng tính chất của không khí đối với sự sống.

Dặn dò



- Chia sẻ bài học với mọi người.
- Chuẩn bị tiết 2.

Khoa học

Chúc các em
học tốt!

