

KHOA HỌC 4

BÀI 5

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

Hương Thảo - Zalo 0972.115.126



KHỞI ĐỘNG



**Làm thế nào để
tắt ngọn nến mà
không cần thổi?**





**Ta chỉ cần lấy lọ nhỏ
úp vào ngọn nến.**



2. Hình thành kiến thức





Hoạt động 1: Vai trò của không khí đối với sự cháy

Chuẩn bị: 3 cốc nến, 1 lọ thủy tinh to, 1 lọ thủy tinh nhỏ, 3 đế phẳng, diêm.

Trước khi làm thí nghiệm hãy quan sát hình 1 và dự đoán ngọn nến nào sẽ cháy lâu nhất, ngọn nến nào sẽ tắt nhanh nhất.



Hình 1

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



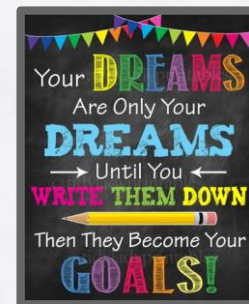
Hình 1



Thảo luận nhóm 4

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.



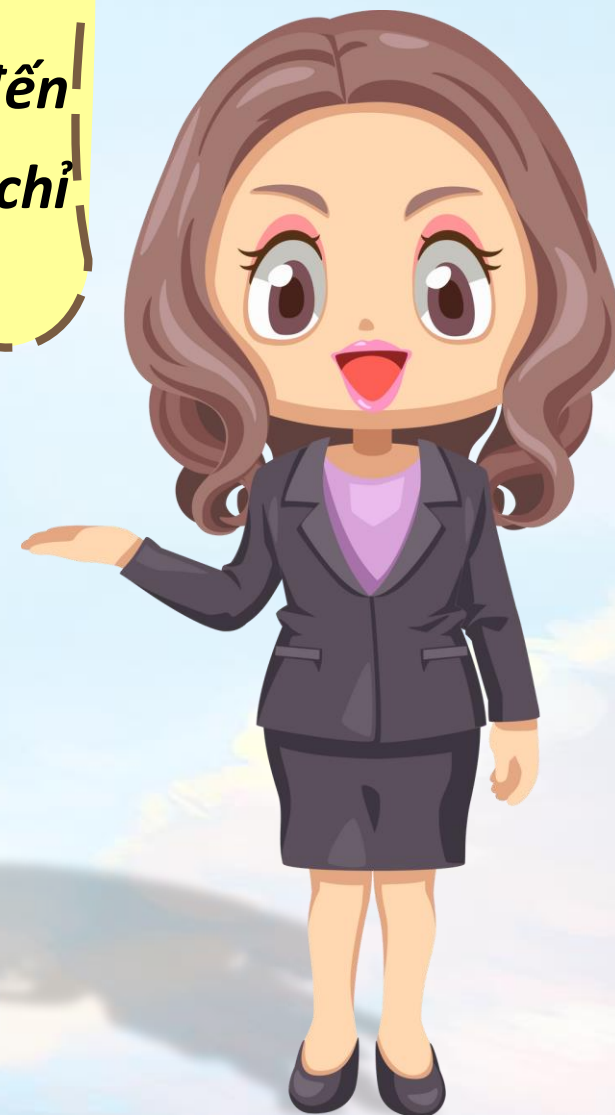
Kết quả thí nghiệm: Ngọn nến ở hình 1b tắt nhanh nhất, sau đó đến ngọn nến ở hình 1c và cuối cùng là ngọn nến ở hình 1a.

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.

Không khí có vai trò duy trì sự cháy.



Hình 1





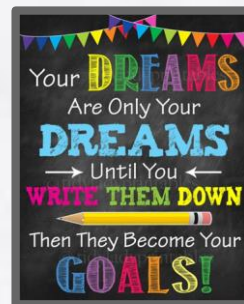
Hoạt động 2: Vai trò của không khí đối với sự sống

1. Để tay trước mũi ngậm miệng lại rồi hít vào thở ra như hình 2a.
Lấy tay bịt mũi, ngậm miệng lại như hình 2b.

- 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?



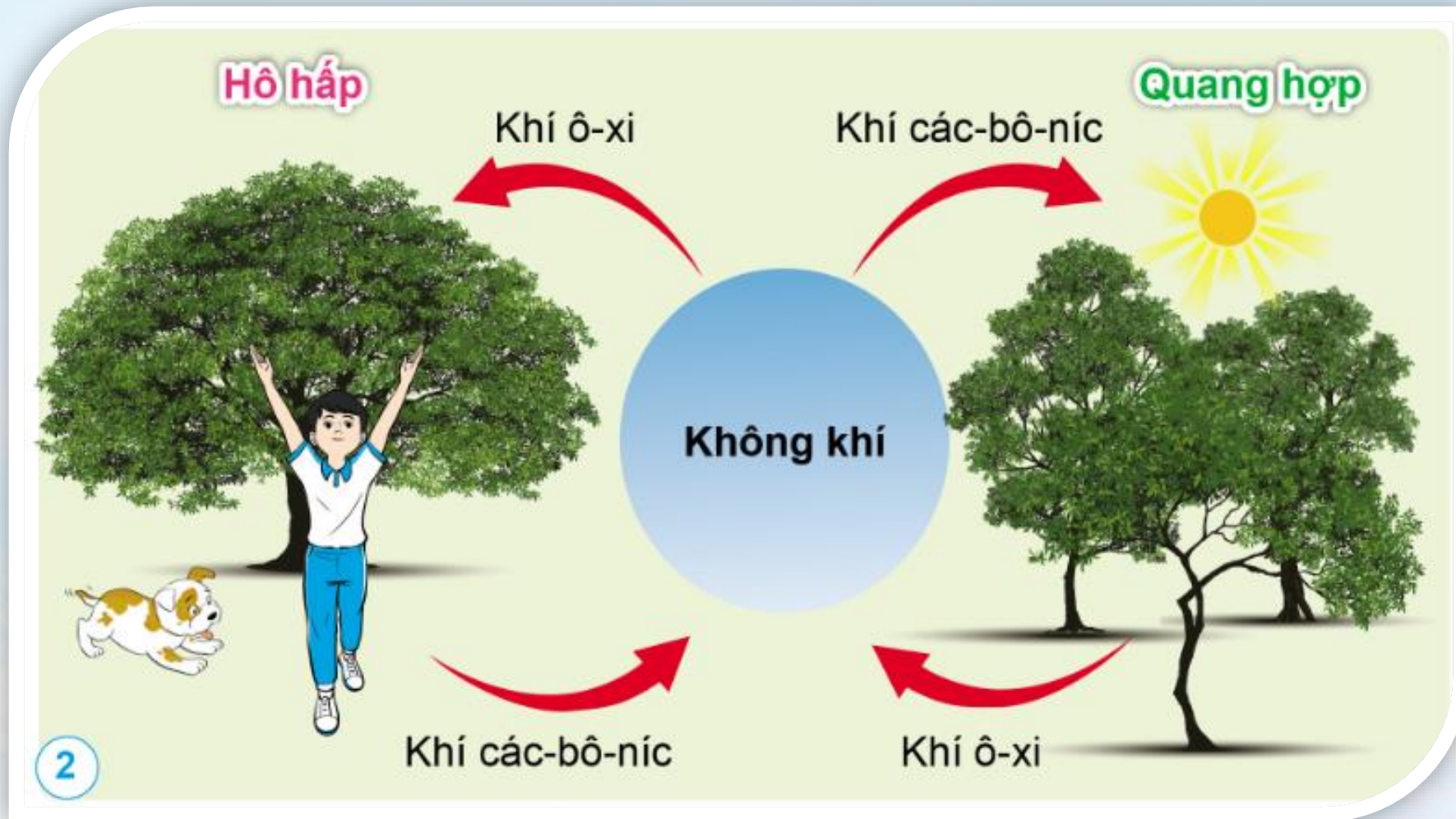




Hình 2

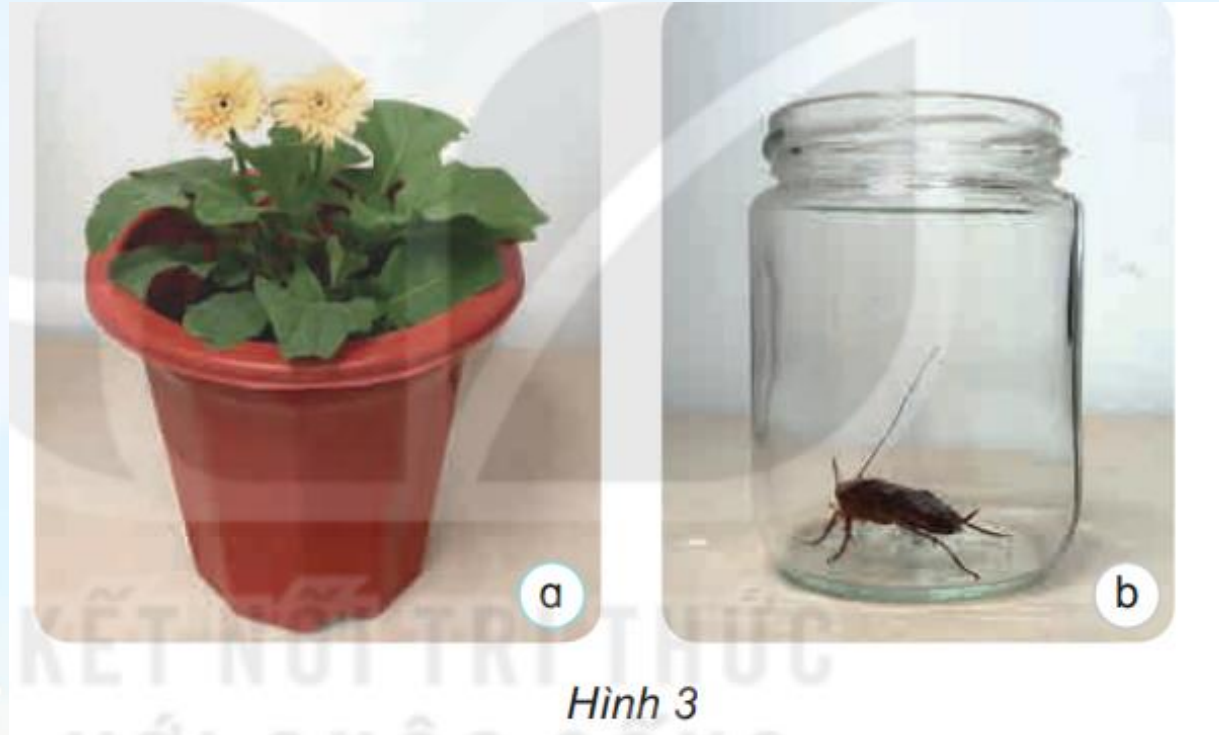
- Để tay trước mũi, ngậm miệng lại rồi hít vào thở ra sẽ thấy có luồng gió nhẹ từ mũi thổi vào tay.
- Lấy tay bịt mũi, ngậm miệng lại sẽ thấy khó thở và khó chịu.

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

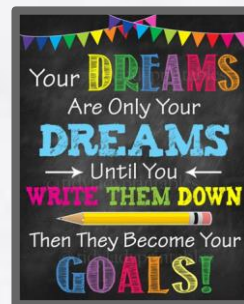


Quan sát hình 3.

- **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?

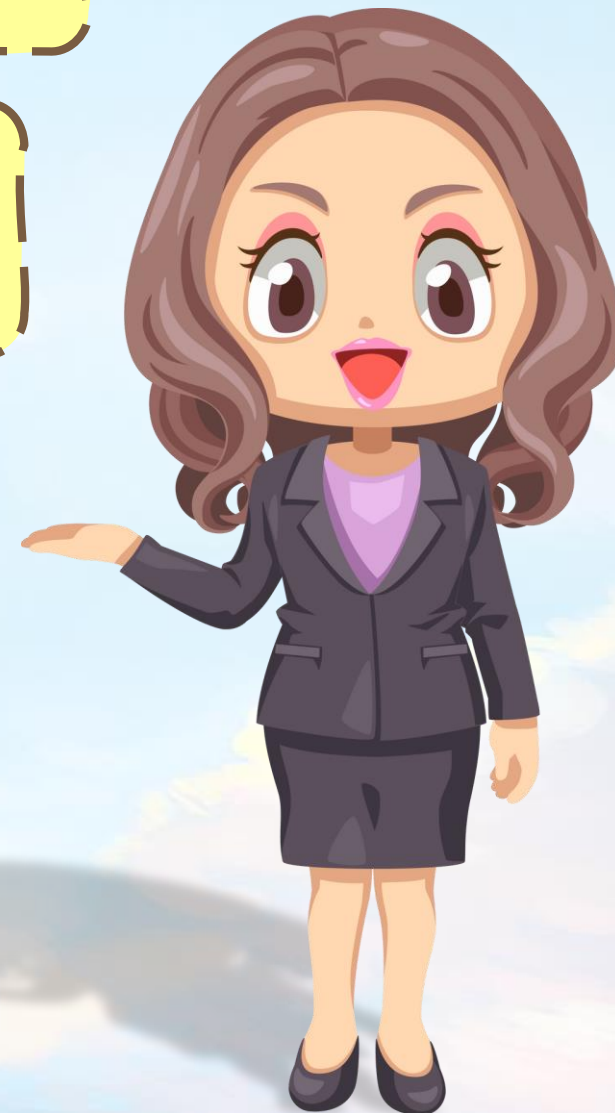
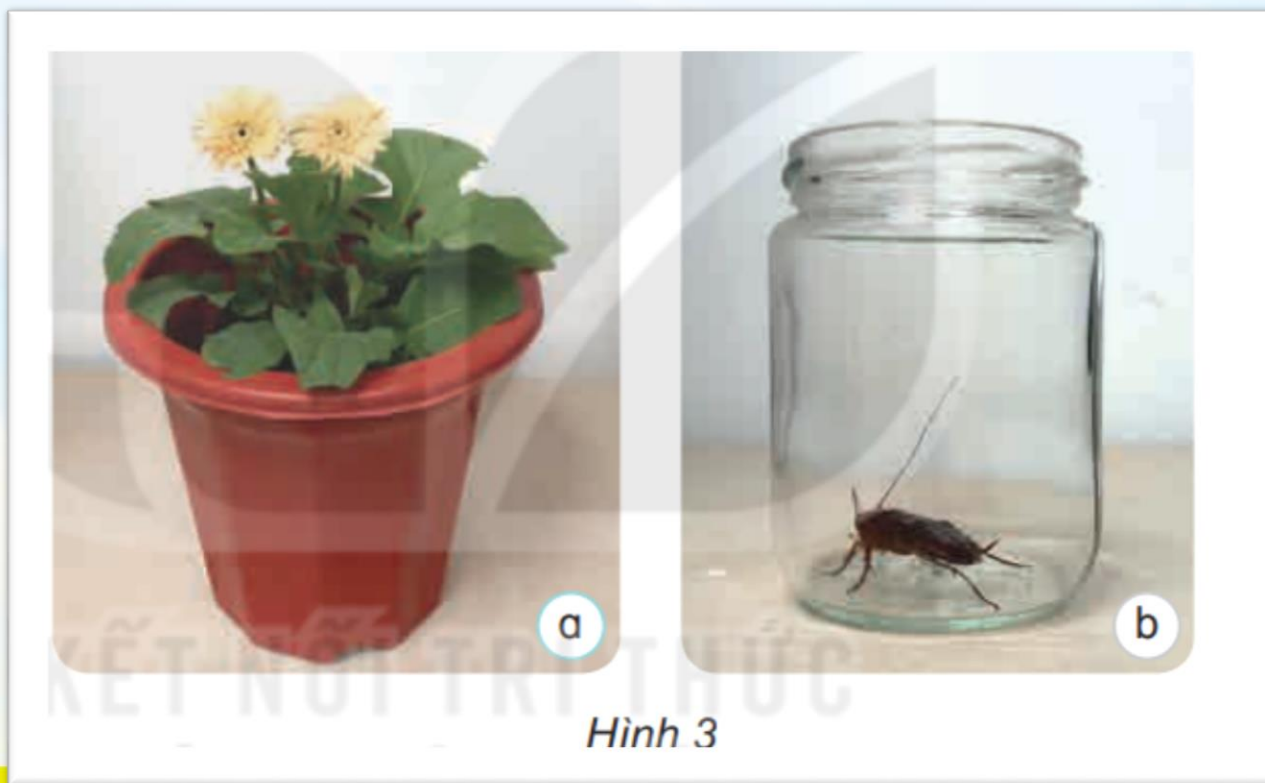


=> Từ đó rút ra nhận xét về vai trò của không khí đối với sự sống của sinh vật.



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

Không khí có vai trò duy trì sự sống cho cả động vật và thực vật (sinh vật).





1. Quan sát hình 4.

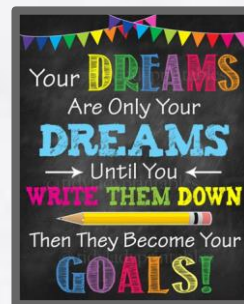
Cửa
thông khí



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



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



Cửa
thông khí



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

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



An illustration of the Earth with a grid of latitude and longitude lines. The landmasses are colored in shades of green and yellow, while the oceans are blue. A large, leafy green tree stands on the left side of the globe. Several white birds are flying in the light blue sky above the globe. The entire scene is set against a bright yellow background.

Tạm biệt và hẹn

gặp lại