



KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG

Khoa học 4

# Vai trò của

# ánh sáng

Bài 9

\_ Tiết 1 \_



KHỞ  
ĐỘNG



TRÒ CHƠI

GIỚI CỨU



NÔNG TRẠI

BẮT ĐẦU

**Bóng của một vật thay đổi kích thước khi.....thay đổi. Từ thích hợp điền vào “.....” là**



Vị trí của vật




Vị trí của vật sáng



Số lượng của vật



Cả A và B



Bộ phận nào của xe ô tô làm bằng vật liệu mà ánh sáng truyền qua được?



Cửa kính



Bánh xe




Gương  
chiếu hậu



Khung xe





# ***Ban ngày ta nhìn thấy các vật vì:***



Vào ban ngày, các vật đều là vật phát sáng.



Có ánh sáng Mặt Trời phản chiếu từ các vật đến mắt ta.



Vào ban ngày, các vật đều cho ánh sáng truyền qua.



Ban ngày, tất cả mọi vật đều không cho ánh sáng truyền qua nên ta thấy vật.



**CẢM ƠN CÁC BẠN  
ĐÃ GIẢI CỨU CHÚNG TÔI!**

# YÊU CẦU CẦN ĐẠT



## \* **Năng lực đặc thù:**

- Nêu được vai trò của ánh sáng đối với sự sống; liên hệ được với thực tế.

- Biết tránh ánh sáng quá mạnh chiếu vào mắt; không đọc, viết dưới ánh sáng quá yếu; thực hiện được tư thế ngồi học, khoảng cách đọc, viết phù hợp để bảo vệ mắt, tránh bị cận thị.

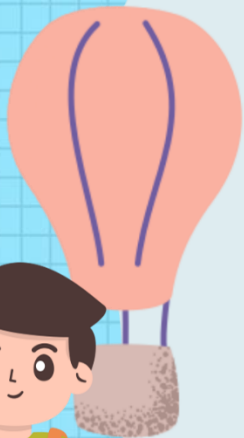
\* **Năng lực chung:** năng lực tư duy, giải quyết vấn đề, giao tiếp hợp tác.

\* **Phẩm chất:** chăm chỉ, trách nhiệm.





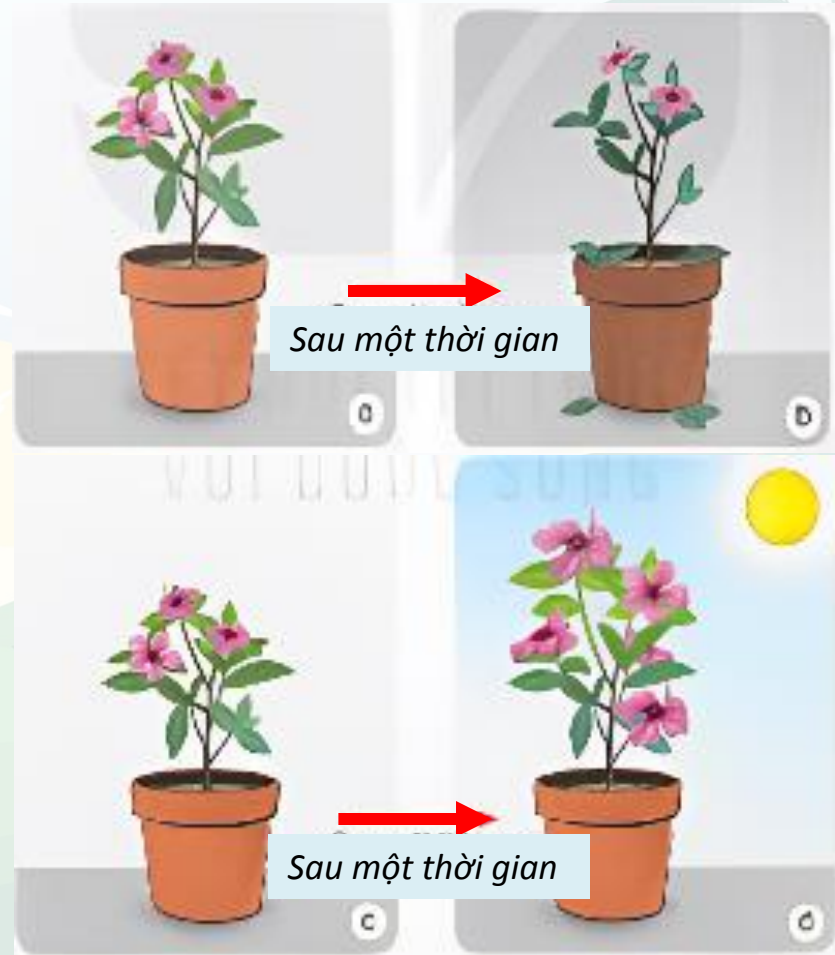
# KHÁM PHÁ



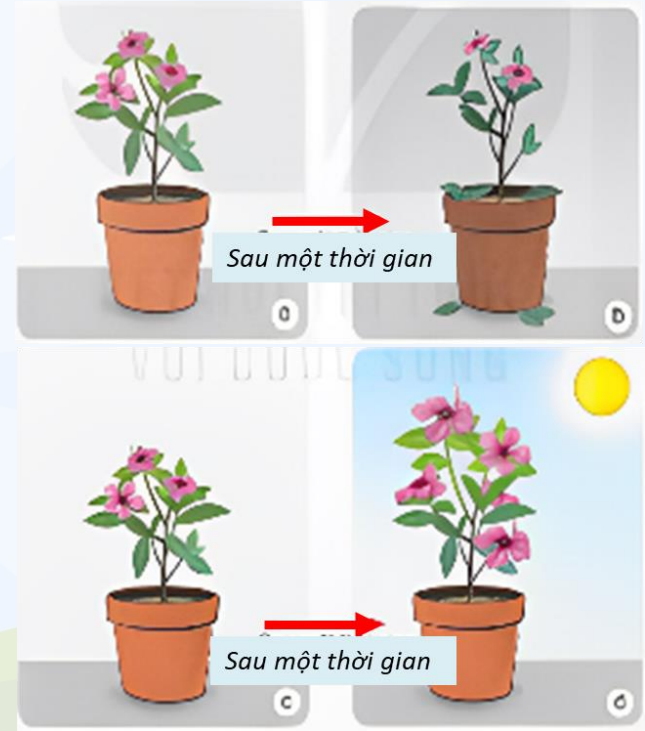
# 1. ÁNH SÁNG ĐỐI VỚI SỰ SỐNG CỦA THỰC VẬT



1. Chọn hai chậu cây dứa cạn giống nhau (Hình 1a, 1c). Đặt chậu cây a trong nhà, chậu cây c ngoài sân. Hằng ngày tưới nước đầy đủ cho hai cây. Sau một thời gian hình ảnh hai cây như hình 1b, 1d.



- Quan sát hình 1b, 1d và cho biết sự khác nhau ở hai cây.
- Yếu tố nào ảnh hưởng đến sự phát triển của hai cây đó?



**Thảo luận  
nhóm 4**



# CHIA SẺ THẢO LUẬN

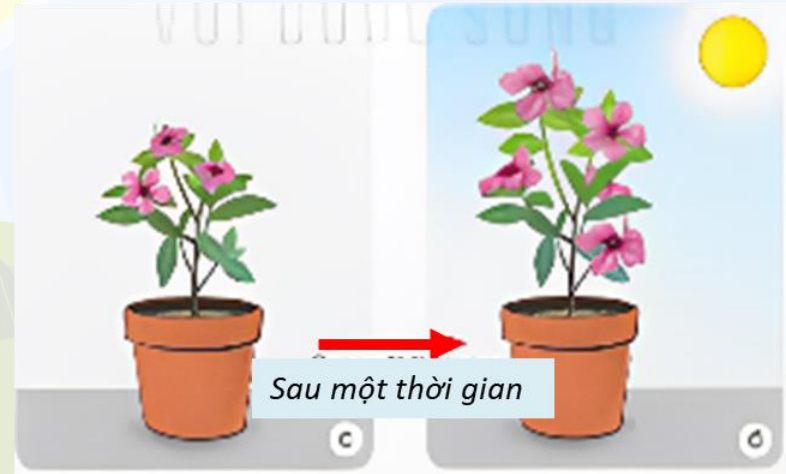
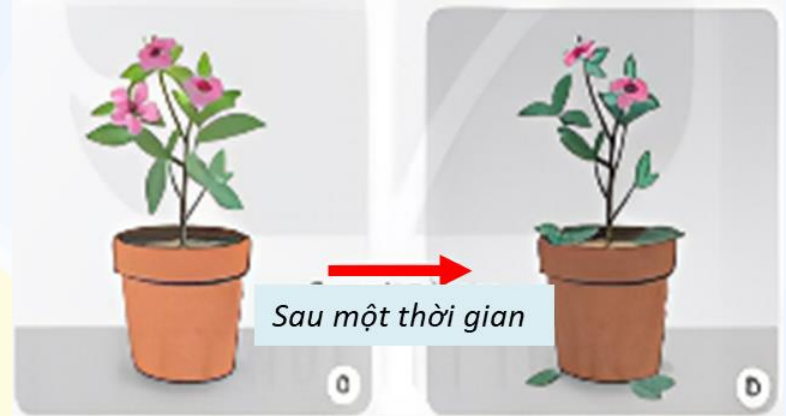




Cây ở **hình 1b** phát triển kém hơn trước, bị rụng hoa, lá;

Cây ở **hình 1d** phát triển tươi tốt, cây to hơn và nhiều hoa hơn.

Yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển của hai cây là ánh sáng.



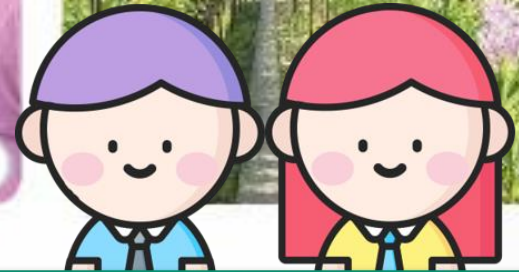
2. Vì sao những cây hoa ở hình 2 đều quay về cùng một hướng?



Hình 2

Những cây hoa đều quay về phía mặt trời để nhận ánh sáng  
→ Cùng quay về 1 hướng.

**Quan sát hình 3, nêu những cách con người sử dụng ánh sáng đối với cây trồng và tác dụng của cách làm đó.**



Hình 3

**Làm việc nhóm 2**





+ Hình 2a. Dùng đèn LED chiếu ánh sáng vào ban đêm giúp cây thanh long phát triển tốt hơn và còn làm cho cây ra hoa trái vụ.



+ Hình 2b. Sử dụng ánh sáng đèn LED có thể điều chỉnh ánh sáng giúp cây non phát triển.



+ Hình 2c. “Nhà lưới trồng rau màu” giúp che mưa, chắn gió, che nắng gắt giúp rau màu phát triển và còn ngăn sự xâm hại của côn trùng.

*Hãy nêu ví dụ khác nhau về những cách con người sử dụng ánh sáng đối với cây trồng ở địa phương em*

Việc sử dụng đèn LED trồng cây hoa lan phù hợp sẽ giúp cây phát triển đúng hướng, màu sắc nổi bật.



*Ánh sáng nhân tạo cho hoa lan*



*Hãy nêu ví dụ khác nhau về những cách con người sử dụng ánh sáng đối với cây trồng ở địa phương em*

Thắp điện chiếu sáng cho hoa cúc nhằm: Kéo dài thời gian sinh trưởng của cây, hạn chế nụ sớm, điều chỉnh thời gian nở, tăng độ đồng đều và chất lượng của hoa.



*Điện chiếu sáng cho hoa cúc*

# Ánh sáng có vai trò gì đối với sự sống của thực vật?



Vai trò của ánh sáng đối với sự sống của thực vật:

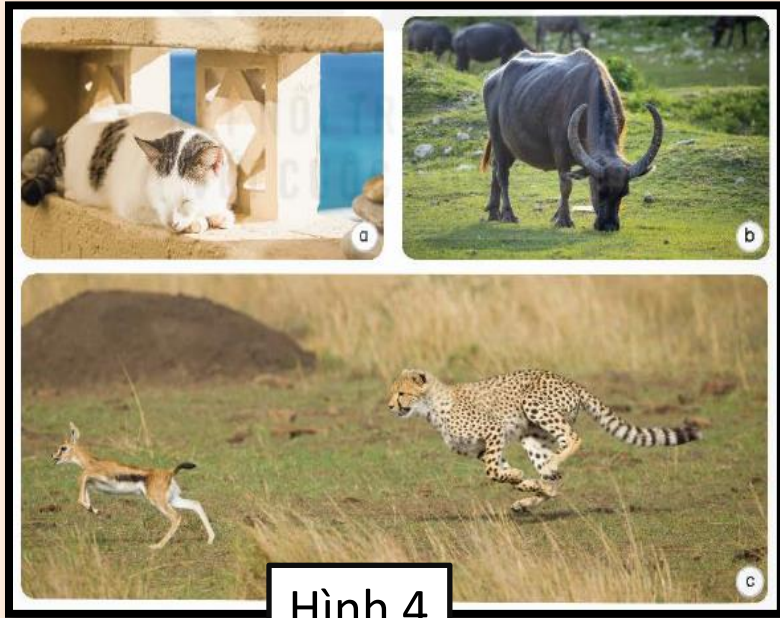
- + Ánh sáng mặt trời đem lại sự sống cho các loài cây.
- + Cây trồng sẽ chóng tàn lụi nếu thiếu ánh sáng.
- + Ánh sáng ảnh hưởng đến thời gian ra lá, nở hoa, kết trái của cây.
- + Có thể dùng ánh sáng đèn điện để kích thích sự phát triển của cây trồng.
- + Ánh sáng quá mạnh cũng làm cho cây nhanh chết.



## 2. ÁNH SÁNG ĐỔI VỚI SỰ SỐNG CỦA ĐỘNG VẬT



# THẢO LUẬN NHÓM 2



Hình 4

Quan sát hình 4 và  
cho biết *động vật cần  
ánh sáng để làm gì?*





**Ánh sáng giúp  
động vật sưởi  
ấm, khỏe mạnh**







**Ánh sáng giúp thực vật tươi  
tốt để trở thành nguồn  
thức ăn cho động vật**



**Con nai cần ánh sáng để chạy thoát khỏi con báo.**

**Con báo cần ánh sáng để đuổi theo con mồi.**

**Ánh sáng giúp động vật nhìn rõ mọi vật.**

# THẢO LUẬN NHÓM 4

1. Ánh sáng có vai trò gì đối với sự sống của động vật?



Hình 5

2. Người ta dùng ánh sáng đèn điện ở các trang trại nuôi gà (hình 5) để làm gì?

# 1. Ánh sáng có vai trò gì đối với sự sống của động vật?

- Động vật cần ánh sáng để di chuyển, tìm thức ăn, nước uống phát hiện ra những nguy hiểm cần tránh.
- Ánh sáng mặt trời đem lại sự sống cho thực vật. Thực vật lại cung cấp thức ăn cho động vật.



**2. Người ta dùng ánh sáng đèn điện ở các trang trại nuôi gà (hình 5) để làm gì?**



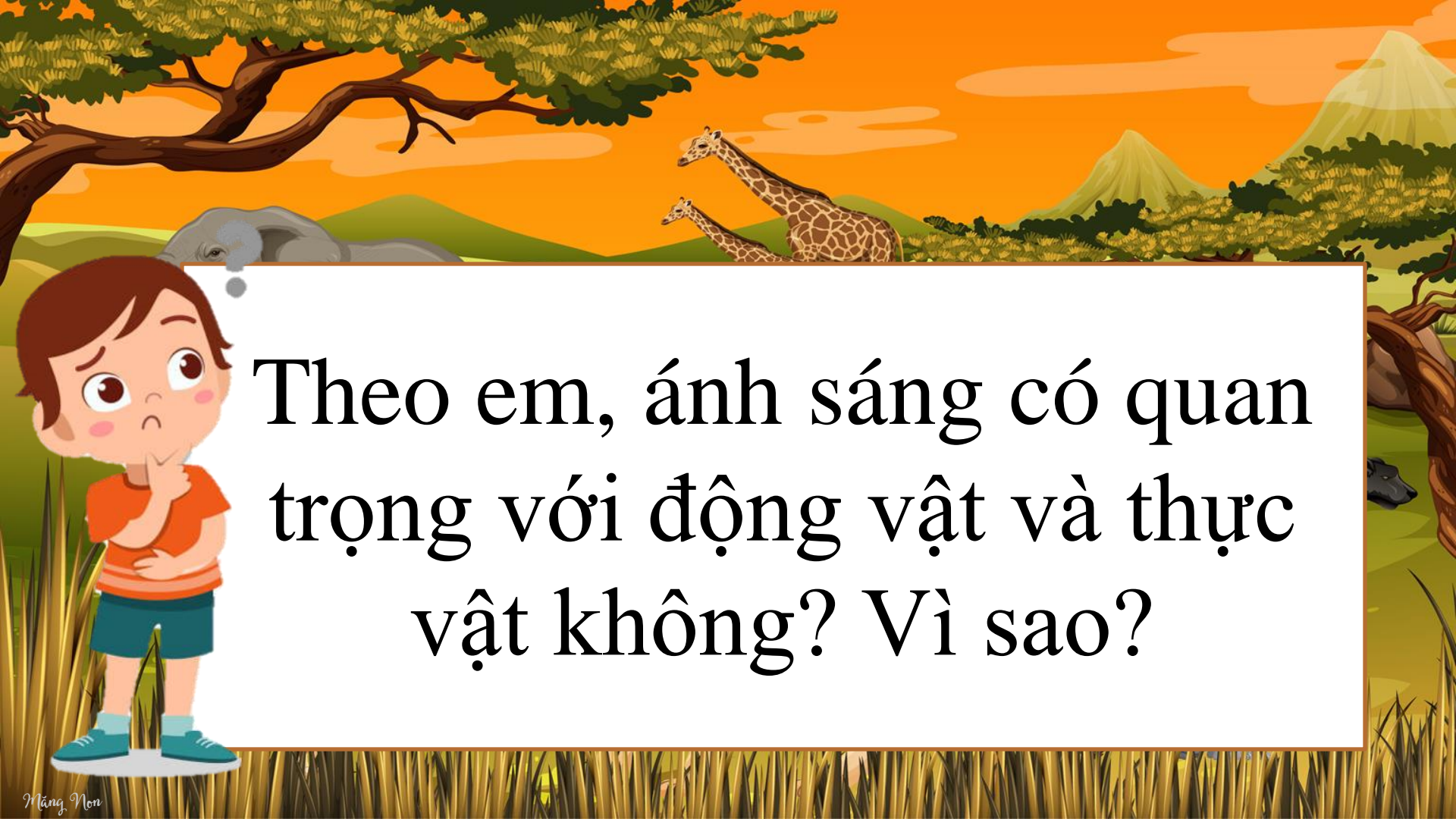
Hình 5

***Người ta dùng ánh sáng đèn điện ở các trang trại nuôi gà để tăng thời gian chiếu sáng trong ngày, kích thích cho gà ăn được nhiều, chóng tăng cân, đẻ nhiều trứng.***



VẬN  
DỤNG





Theo em, ánh sáng có quan trọng với động vật và thực vật không? Vì sao?



TẠM BIỆT CÁC EM