

# ỨNG DỤNG

- 4 Tại sao phải bảo vệ rừng, trồng cây xanh?
- 5 Vì sao ớt lại có vị cay?
- 6 Vì sao trồng dưa vào mùa Hè có mưa nhiều thì quả sẽ ít ngọt?
- 7 Vì sao sau những trận mưa, măng mọc rất nhanh?
- 8 Vì sao một cái cây luôn có rễ hướng xuống đất, thân cây vươn lên trên?
- 9 Vì sao rễ cây biết nơi cần bò đến?
- 10 Vì sao một số loại thực vật có thể phát quang?
- 11 Có phải tất cả các cây đều nở hoa không?
- 12 Vì sao cùng một chiếc lá nhưng hai mặt lại có màu xanh đậm nhạt khác nhau?
- 13 Vì sao những bông hoa trên cùng một cây lại có màu khác nhau?
- 14 Sầu riêng rụng vào giờ nào trong ngày?
- 15 Tại sao bên trong quả dưa lại có nước?
- 16 Tại sao có thể chế tạo giấy từ thực vật?
- 17 Vì sao có bông hoa thơm ngát, có bông lại không có mùi thơm?
- 18 Vì sao tưới nước nhiều lại khiến cây bị héo?
- 19 Chiến thuật chống hạn của thực vật?
- 20 Vì sao quýt chưa chín lại có vị chua và màu xanh?
- 21 Vì sao khi ta ăn dưa (thơm) thì thường bị rát lưỡi?
- 22 Vì sao bạc hà có vị the mát?
- 23 Vì sao lá bắp cải không thấm nước?
- 24 Vì sao lại gọi là cây đu đủ đực?
- 25 Vì sao trái cây vẫn tiếp tục chín mặc dù khi hái xuống thì vẫn còn xanh?
- 26 Vì sao nhựa thông mang đến lợi ích cho con người?
- 27 Vì sao nhựa cao su được thu hoạch vào sáng sớm?
- 28 Vì sao khi trồng hoa cảnh thì phải đổi chậu cho cây mỗi năm một lần?
- 29 Vì sao một số cây bị bóc vỏ mà vẫn không chết?
- 30 Tại sao khoai lang càng để lâu càng ngọt?
- 31 Vì sao bảo quản không đúng cách sẽ khiến khoai bị sùng (hà)?
- 32 Vì sao không nên ăn khoai tây đã mọc mầm?
- 33 Vì sao khoai lang và khoai tây không thể để chung với nhau?

- 34 Vì sao nấm sinh trưởng không cần ánh sáng?
- 35 Tại sao một số loài cây có lá màu đỏ vào mùa Thu?
- 36 Vì sao lá trên ngọn cây thường rụng cuối cùng?
- 37 Cây rụng lá vào mùa Thu hay mùa Đông?
- 38 Cây tùng, cây bách không có mùa rụng lá?
- 39 Làm sao cây có thể sống trong mùa Đông lạnh giá?
- 40 Cây sẽ dễ bị chết nếu tưới nước vào buổi trưa nắng nóng?
- 41 Làm sao để tính tuổi cho cây?
- 42 Vì sao cây xấu hổ cụp lá khi đụng vào?
- 43 Vì sao hoa huệ chỉ ngát hương về đêm?
- 44 Tại sao hoa quỳnh trắng chỉ nở vào ban đêm, ban ngày lại tàn?
- 45 Vì sao cây xương rồng toàn gai mà không có lá?
- 46 Sao thân cây không phải hình vuông mà là hình trụ?
- 47 Vì sao cây trên núi thấp hơn cây ở đồng bằng?
- 48 Hoa trên núi thường có màu sắc sặc sỡ, sao vậy nhỉ?
- 49 Vì sao một số loại thực vật rụng thân?
- 50 Bí quyết leo giàn của cây xanh?
- 51 Vì sao khi búng cây đi phải cắt bớt một phần cành lá?
- 52 Tại sao quả mít lại mọc từ thân cây?
- 53 Vì sao hạt quýt lại mọc lên nhiều mầm?
- 54 Vì sao cây đại có khả năng chống bệnh cao?
- 55 Cây cối hiền lành nhưng có biết tự vệ không nhỉ?
- 56 Tại sao san hô nhìn giống cây nhưng lại là động vật?
- 57 Tại sao thực vật có thể ăn côn trùng?
- 58 Tại sao thực vật thủy sinh lại không thổi rữa khi ngâm mình trong nước?
- 59 Tại sao phải ngắt lá thì cây mai mới ra hoa?
- 60 Tại sao hoa hướng dương luôn hướng về phía mặt trời?
- 61 Chồi của cây mọc ra làm gì nhỉ?
- 62 Tại sao cây trong chậu cảnh lại già và có nhiều tư thế?
- 63 Tại sao có cây phải "gửi" cuộc sống của mình vào cây khác?





## SẦU RIÊNG RỤNG VÀO GIỜ NÀO TRONG NGÀY?

**T**hông thường, trái sẽ rụng bất cứ khi nào chúng chín, nhưng sầu riềng thì không như vậy. Sầu riềng thường rụng vào một khoảng thời gian cố định, nhiều nhất vào lúc nửa đêm, cũng có một số ít là vào giữa trưa. Hiện tượng này đã được khoa học lí giải là do cấu tạo đặc biệt của cây sầu riềng.

Khi mọc trên cây, trái sầu riềng được “kết nối” với cành cây bởi cuống trái nằm chính giữa trái. Thân nhánh của sầu riềng có hơi phù. Khi trái chưa chín, điểm phù này ở trạng thái bình thường. Nhưng khi trái đã chín, các tế bào ở điểm phù sẽ thay đổi và chỉ cần nhiệt độ thay đổi là sẽ bóc tách ra khiến cuống sầu riềng lìa khỏi nhánh cây. Vào ban đêm, nhiệt độ xuống thấp hơn ban ngày khiến điểm phù này hoá đông, làm cuống trái tách ra và quả rơi xuống đất. Bởi vì sầu riềng thường rụng vào lúc nửa đêm, nên những người nông dân hạn chế vào vườn vào lúc nửa đêm để tránh tai nạn sầu riềng rơi trúng đầu đấy bé ạ!

Ừ, nhiều trái đã rụng vào nửa đêm hôm qua, nên sáng ra bà thường ra vườn nhặt đấy cháu ạ.

Bà mang túi đi đựng sầu riềng ạ?





Nếu trời  
hạn hán thì cây cối  
sẽ chết hết đúng  
không Ben?



Tớ nghe nói các  
loài cây cũng có khả năng  
chống lại hạn hán ở một  
mức độ đấy!


## CHIẾN THUẬT CHỐNG HẠN CỦA THỰC VẬT?



**K**hi thiếu nước dài ngày, cây cỏ không thể phát triển tươi tốt, bị héo úa, chậm lớn. Nhưng không vì thế mà chúng dễ dàng khuất phục.

Khi thiếu nước, cây sẽ tự mở chế độ “tiết kiệm nước” bằng cách thu hẹp bề mặt lá hoặc rụng bớt lá để giảm việc thoát hơi nước qua lá cây. Còn rễ sẽ đâm sâu xuống lòng đất để tìm các mạch nước ngầm. Vì quá trình quang hợp, hấp thụ  $\text{CO}_2$  và thải khí oxi khiến cây bị mất nước qua khí khổng (nơi cây hấp thụ  $\text{CO}_2$ , thải ra không khí và nước), nên cây tạm đóng khí khổng để phòng ngừa mất nước trong mùa hạn hán. Một số loài cây “khôn khéo” sẽ chỉ mở khí khổng vào ban đêm để hấp thụ khí  $\text{CO}_2$  cho ngày hôm sau, bởi thời tiết ban đêm mát mẻ, giúp hạn chế việc mất nước. Cây cỏ cũng có sức sống thật mãnh liệt đúng không nào?





Con thường thấy lá rụng màu vàng thôi. Sao lá cây này lại màu đỏ nhỉ?

## TẠI SAO MỘT SỐ LOÀI CÂY CÓ LÁ MÀU ĐỎ VÀO MÙA THU?

Mùa Thu đến là lúc cây cối đua nhau thay lá. Màu sắc của lá rất đa dạng như xanh, vàng và đỏ. Các bé có thể dễ dàng quan sát chúng ở nhà hay ở trường. Xanh và vàng là hai màu lá thường thấy ở nhiều loài cây, đỏ thì ít thấy hơn.

Lí do một số loài cây có lá màu đỏ là do một loại sắc tố có tên **anthocyanin**. Sắc tố này hấp thụ màu xanh dương, xanh lục. Lá cây có nhiều **anthocyanin** khi phản chiếu ánh sáng mặt trời sẽ có màu đỏ hoặc tím. Khi khí hậu khô, lạnh, ngày nắng ngắn, đêm lạnh dài của mùa Thu khiến lá đổi màu. Vì khi đó chất diệp lục tạo màu xanh của lá sẽ giảm xuống, sắc tố **anthocyanin** tăng lên.

Bên cạnh đó, lá màu đỏ thay vì màu vàng còn nhằm tránh thu hút các loài côn trùng. Từ đó lá cây sẽ ít bị các con côn trùng ăn mất.