

**HỎI ĐÁP  
KHOA HỌC  
VUI**

**AI ĐÃ  
ĐÁNH CÁP  
MẶT TRỜI?**



# 29 CÂU HỎI VỀ KHOA HỌC PHỔ THÔNG

(Dành cho trẻ em từ 7 – 14 tuổi)

Lời: Trần Di Toàn

Tranh: Tạ Văn Khôi

Người dịch: ViVi

# MỤC LỤC



## KHOA HỌC THỰC PHẨM

Vì sao quả táo lại đổi màu?	6
Chất hoá dẻo có ăn được không nhỉ?	12
Gà chiên ngon thế, tại sao chúng ta không nên ăn nhiều?	16
Tại sao bánh ga tô mềm xốp như bông vậy?	20
Làm sao để nấu đậu đỏ nhanh chín nhỉ?	24
Khoai môn mềm dai, sao lại trở nên cứng vậy?	28



## KHOA HỌC TRÁI ĐẤT

Làm sao để không bị sét đánh trúng người?	34
Sao băng có phải là một ngôi sao không?	40
Khi nào sẽ hình thành nên bão?	44
Có nên đi tránh nạn khi mưa lớn không?	48
Mưa lớn có gây ra sóng thần không?	52
Ai đã đánh cắp Mặt Trời?	56
Bầu trời bị thủng một lỗ rồi sao?	60
Có thể tạo ra được núi lửa nhân tạo không?	64





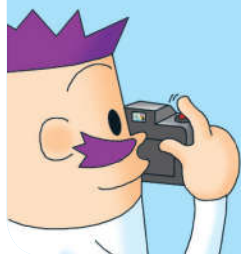
## KHOA HỌC VỀ NHỮNG VẬT DỤNG NHỎ

Tại sao hồ dán lại dính được nhỉ?	70
Sao cục tẩy đuổi được chữ viết sai đi?	74
Có phải nước trốn vào gói hút ẩm không?	78
Ti vi có bị nhà hàng xóm điều khiển không?	82
Trong ổ khoá có bí mật gì thế nhỉ?	86
Có loại giấy hút được bụi bẩn ư?	90
Đằng sau chiếc đồng hồ có bí mật gì?	94
Vợt tennis có đánh được muỗi không?	98



## KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CAO

Bức xạ đến rồi, phải làm sao?	104
Đường hầm sẽ không bị sập chứ?	108
Những vật nào không nên cho vào lò vi sóng?	112
Tại sao xe tăng có thể di chuyển trên mọi địa hình?	116
Hệ thống định vị toàn cầu GPS mang lại những tiện ích gì?	120
Máy ảnh hoạt động như thế nào?	124
Vì sao vệ tinh nhân tạo lại có cánh nhỉ?	128



# Giới thiệu nhân vật

## TIẾN SĨ WHY

Sinh nhật: ????

Cung hoàng đạo: chắc là cung Bảo Bình.

Nhóm máu: có vẻ giống nhóm máu B.

Tính cách: có đôi chút "ngông", lại có chút tùy hứng, thích điều tra, tìm hiểu gốc rễ của mọi vấn đề; trí nhớ rất kém!

Siêu năng lực: phát minh ra nhiều thứ vô cùng kỳ lạ, hiếm thấy, như số hiệu của các loại đậu.

## ĐẬU ĐẠI CƯƠNG

Sinh nhật: ngày 1 tháng 12.

Cung hoàng đạo: cung Nhân Mã.

Nhóm máu: B.

Tính cách: vui vẻ, hoà đồng, công bằng, chính trực, yêu thích vận động, nhưng lại hay nói sai.

Siêu năng lực: đại lực sĩ, tinh thông tất cả các loại hình vận động thể dục, thể thao; là ông vua của những câu chuyện cười nhạt tẻch.



## CÔ BÉ ĐẬU ĐEN

Sinh nhật: ngày 11 tháng 11.

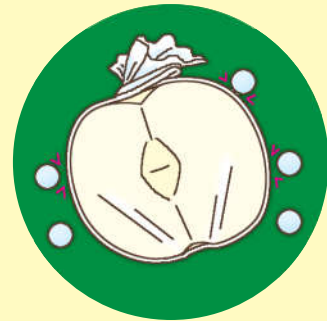
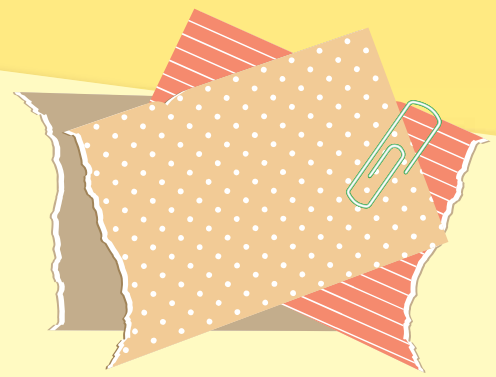
Cung hoàng đạo: cung Thiên Yết (hay còn gọi là cung Bọ Cạp).

Nhóm máu: O.

Tính cách: gan to bằng trời, rất có chủ kiến, ghét nhất là bị người khác quản lý.

Siêu năng lực: có uy lực khủng bố đáng sợ.

# KHOA HỌC THỰC PHẨM





# VÌ SAO QUẢ TÁO LẠI ĐỔI MÀU?



Vào một buổi chiều mùa xuân, Đậ Đại Cương rủ mọi người cùng đến nhà ăn điểm tâm. Cậu ta đã chuẩn bị hồng trà, bánh ga tô và gọt vỏ sẵn những quả táo thơm ngon. Đậ Đen đến nhà, vừa nhìn thấy miếng táo liền thốt lên: “Táo bị thâm mất rồi!”.

Sao táo lại  
bị đổi màu  
thế nhỉ?



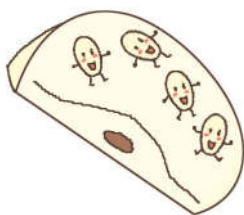
Táo bị ô-xi  
hoá rồi.



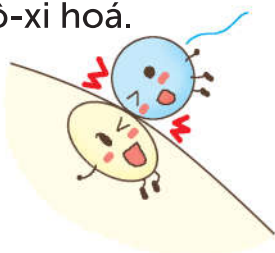


## HIỆN TƯỢNG TÁO BIẾN SẮC

❶ Ruột quả táo có chứa một loại enzym.



❷ Chất enzym này sau khi gặp ô-xi trong không khí bị ô-xi hoá.



❸ Trải qua một khoảng thời gian, táo sẽ dần biến thành màu nâu. Chúng ta gọi đó là hiện tượng "táo biến sắc".





A. Ngâm táo trong nước sạch.



B. Ngâm qua bằng nước muối.



C. Ngâm qua bằng nước chanh.



D. Dùng màng bọc thực phẩm gói lại.

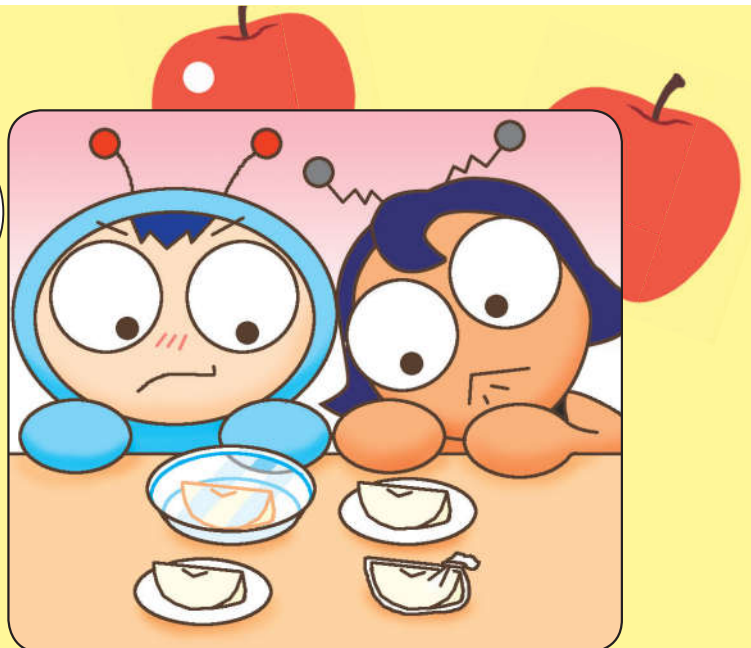


Trong bốn cách trên, cách nào giúp táo không bị đổi màu nhỉ?



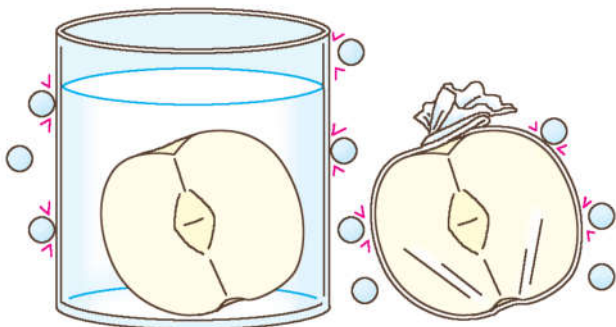
(Đáp án xem ở trang 32)



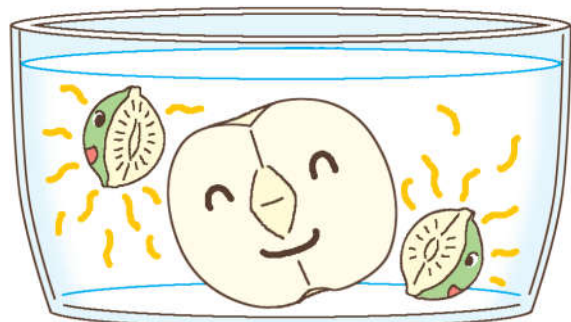


## CÁC CÁCH GIÚP TÁO KHÔNG BỊ ĐỔI MÀU

❶ Cách ly táo với không khí.



❷ Tận dụng tất cả các chất có thể ngăn ngừa hiện tượng táo biến sắc, như chanh, vitamin C.





Tiến sĩ Why ơi,  
chỉ có táo mới biến sắc  
thôi sao ạ?

Quả chuối



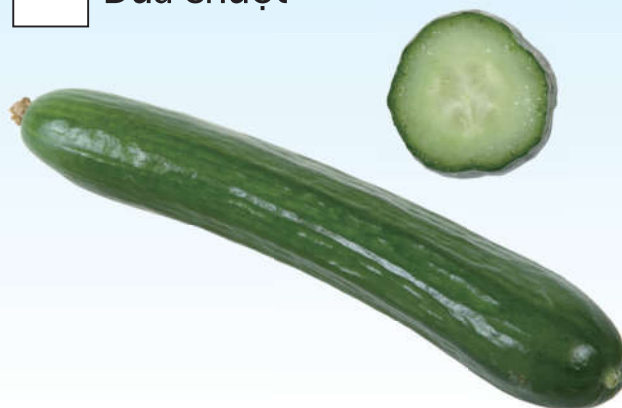
Quả đào



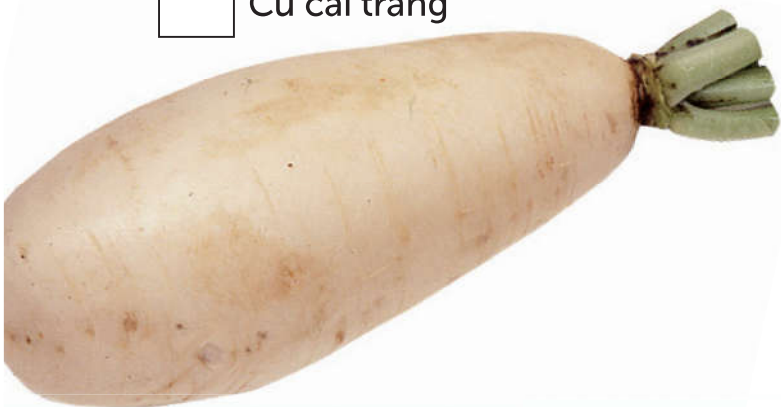
Củ khoai tây



Dưa chuột



Củ cải trắng



Quả lê

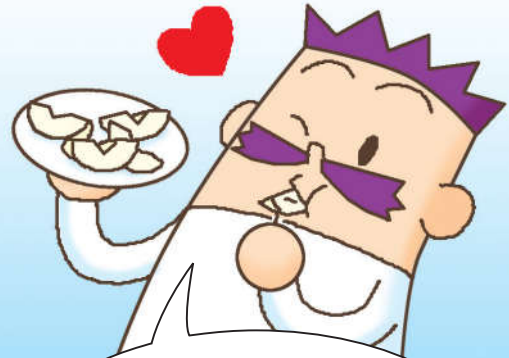


Các cháu thử  
đoán xem, trong  
số các loại củ, quả  
trên, loại nào dễ bị  
biến sắc hơn nhé!

Các bạn  
có thể trực tiếp  
làm thí nghiệm  
và đối chiếu với  
đáp án ở trang  
32 xem nhé!

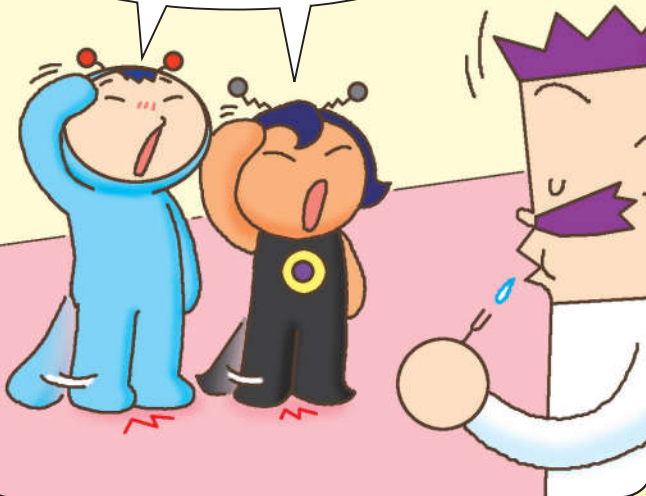
Bị biến sắc không sao cả, chúng ta chỉ cần ngâm củ/quả trong nước là không bị nữa.

Đậu Đại Cương ơi, chuối có thể ngâm trong nước được không?



Những cách trên đều chỉ là tạm thời. Tốt nhất chúng ta nên nhanh chóng ăn hết ngay sau khi bổ hoặc bóc vỏ.

Dạ, chúng cháu đã rõ thưa Tiến sĩ!



Chúng mình đến ăn hoa quả rồi đây!

