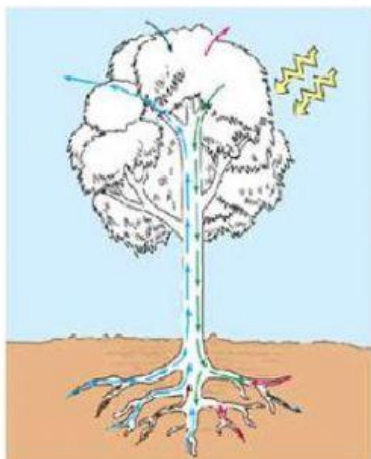
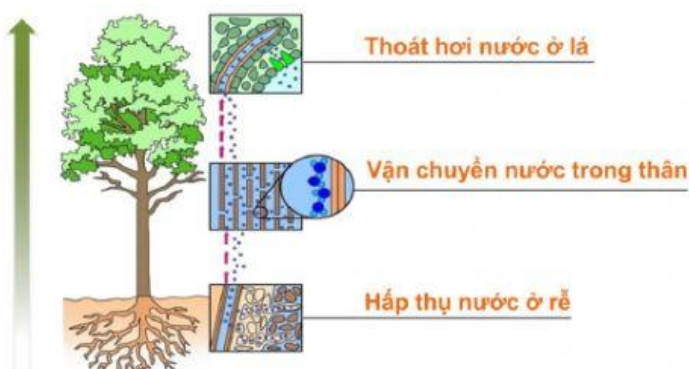
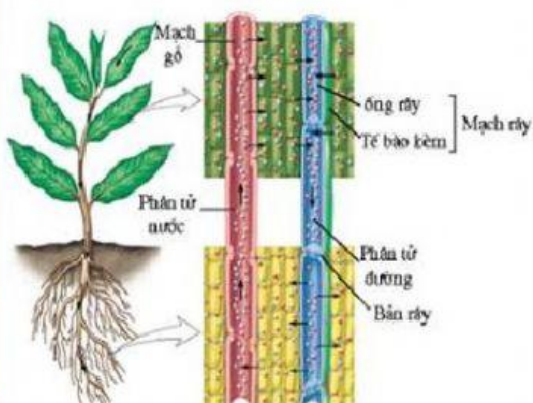


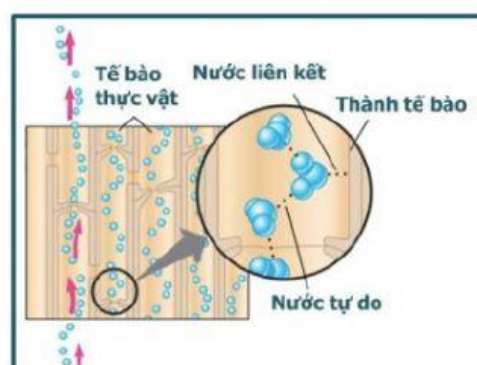
VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT TRONG CÂY



Sự lưu thông giữa mạch gỗ và mạch rây



MẠCH GỖ



MẠCH RÂY

ĐẶC ĐIỂM	DÒNG MẠCH GỖ	DÒNG MẠCH RÂY
Chiều vận chuyển		
Cấu tạo		
Thành phần vận chuyển		
Động lực		

Các tế bào chết

Thoát nước ở lá

Lực liên kết giữa các phân tử

Các sản phẩm của quang hợp

Chênh lệch Áp suất thẩm thấu

Các tế bào sống

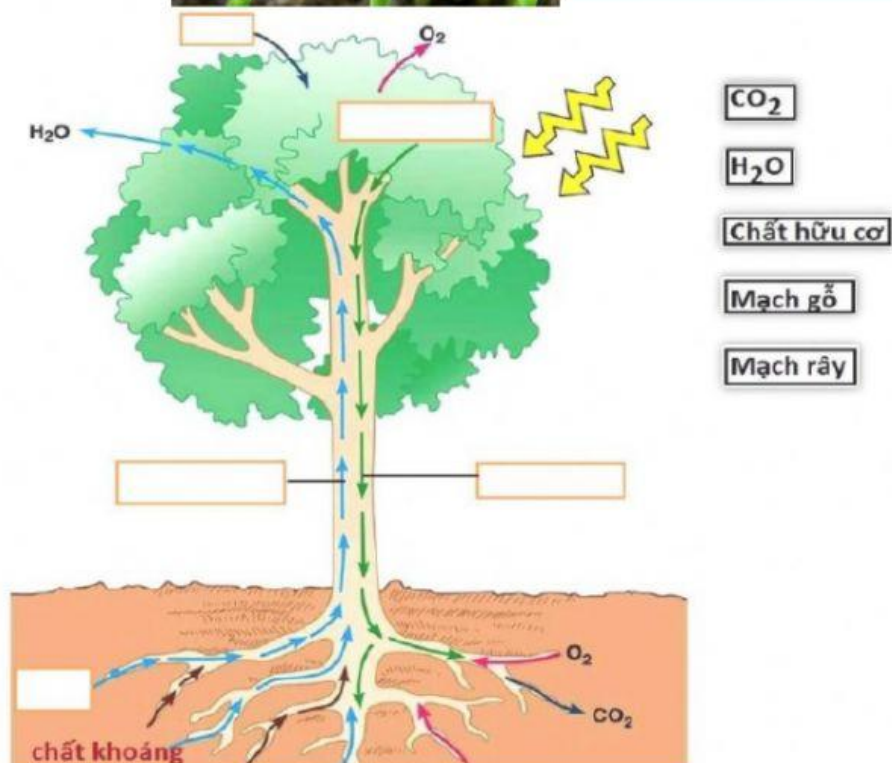
Nước + ion khoáng

Từ trên xuống

Áp suất rễ

Từ dưới lên

HIỆN TƯỢNG Ứ GIỌT



TÓM TẮT NỘI DUNG:

Trong cây có dòng vận chuyển là phẩm là . Dòng

(là dòng vận chuyển từ dưới lên), sản là dòng vận chuyển có chiều

Vận chuyển các

Động lực của dòng mạch gỗ gồm :

Động lực của dòng mạch rây là :

MỘT SỐ CÂU HỎI ÔN TẬP

1. Sự hút các chất khoáng thụ động của tế bào phụ thuộc vào:

- A. Hoạt động trao đổi chất
- B. Chênh lệch nồng độ ion
- C. Cung cấp năng lượng
- D. Hoạt động thẩm thấu

2. Rễ cây trên cạn hấp thu nước và ion khoáng chủ yếu qua thành phần cấu tạo nào của rễ ?

- A. Đỉnh sinh trưởng B. Miền lông hút
- C. Miền trưởng thành D. Rễ chính

3. Trước khi vào mạch gỗ của rễ, nước và chất khoáng hòa tan phải đi qua:

- A. Khí khổng. B. Tế bào nội bì C. Tế bào lông hút D. Tế bào biểu bì.

4. Nước luôn xâm nhập thụ động theo cơ chế:

- A. Hoạt tải từ đất vào rễ nhờ sự thoát hơi nước ở lá và hoạt động trao đổi chất
- B. Thẩm tách từ đất vào rễ nhờ sự thoát hơi nước ở lá và hoạt động trao đổi chất
- C. Thẩm thấu và thẩm tách từ đất vào rễ nhờ sự thoát hơi nước ở lá và hoạt động trao đổi chất
- D. Thẩm thấu từ đất vào rễ nhờ sự thoát hơi nước ở lá và hoạt động trao đổi chất

5. Nước và các ion khoáng xâm nhập từ đất vào mạch gỗ của rễ theo những con đường:

- A. Gian bào và tế bào chất B. Gian bào và tế bào biểu bì
- C. Gian bào và màng tế bào D. Gian bào và tế bào nội bì

6. Sự hút khoáng chủ động của cây cần:

- A. Sự chênh lệch nồng độ B. Năng lượng
- C. Sự khuếch tán D. Hoạt động thẩm thấu

7. Tế bào mạch gỗ của cây gồm

- A. Quản bào và tế bào nội bì. B. Quản bào và tế bào lông hút.
- C. Quản bào và mạch ống. D. Quản bào và tế bào biểu bì.

8. Động lực của dịch mạch rây là sự chênh lệch áp suất thẩm thấu giữa:

- A. Lá và các bộ phận khác của cây B. Giữa cành và lá
- C. Giữa rễ và thân D. Giữa thân và lá

9. Động lực của dịch mạch gỗ từ rễ đến lá

- A. Lực đẩy (áp suất rễ)
- B. Lực liên kết giữa các phần tử nước với nhau và với thành tế bào mạch gỗ.
- C. Do sự phối hợp của 3 lực: Lực đẩy, lực hút và lực liên kết.
- D. Lực hút do thoát hơi nước ở lá

10. Thành phần của dịch mạch gỗ gồm chủ yếu:

- A. Nước và các ion khoáng B. Axit amin và hooc môn
- C. Axitamin và vitamin D. Đường và các sản phẩm quang hợp