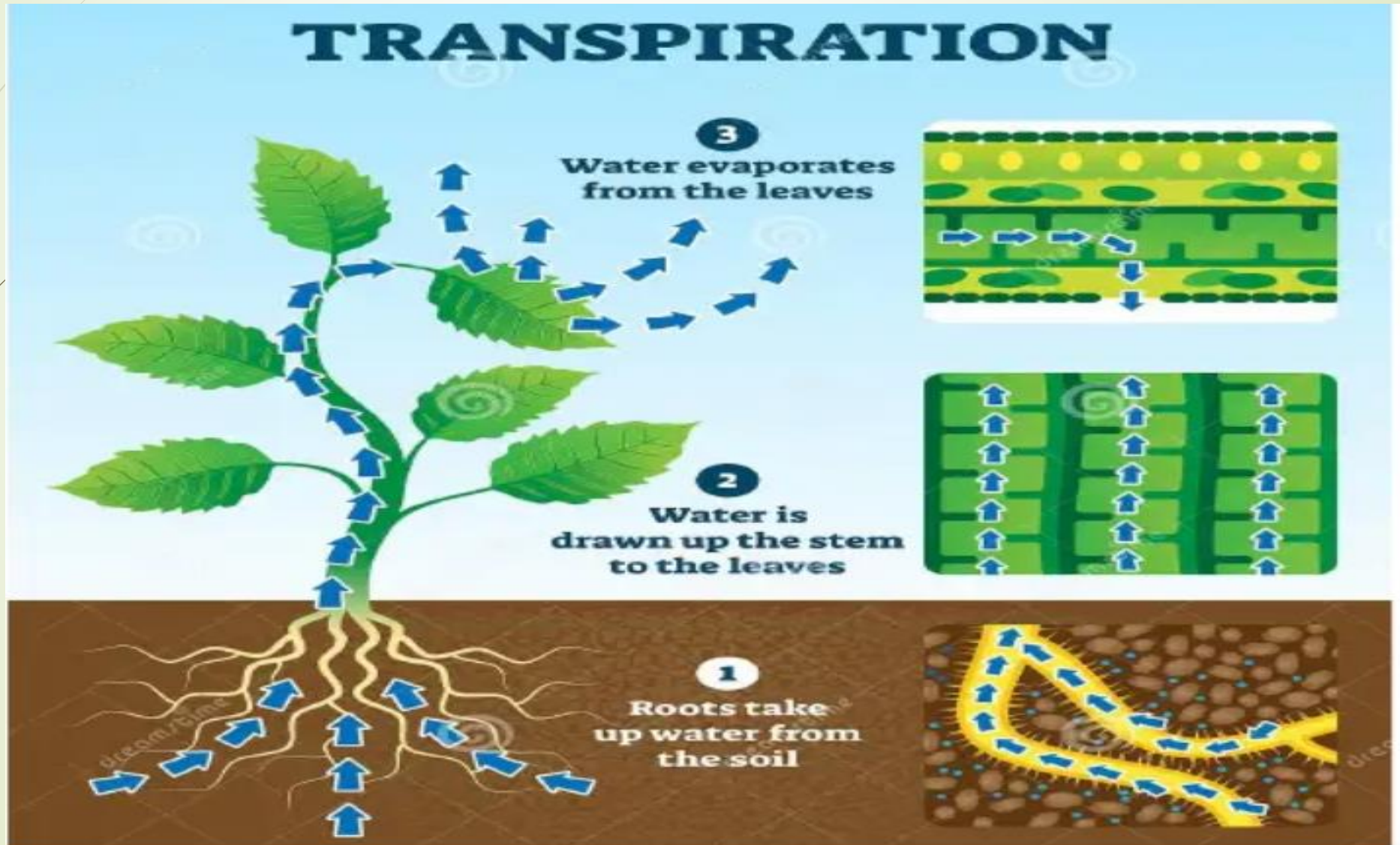
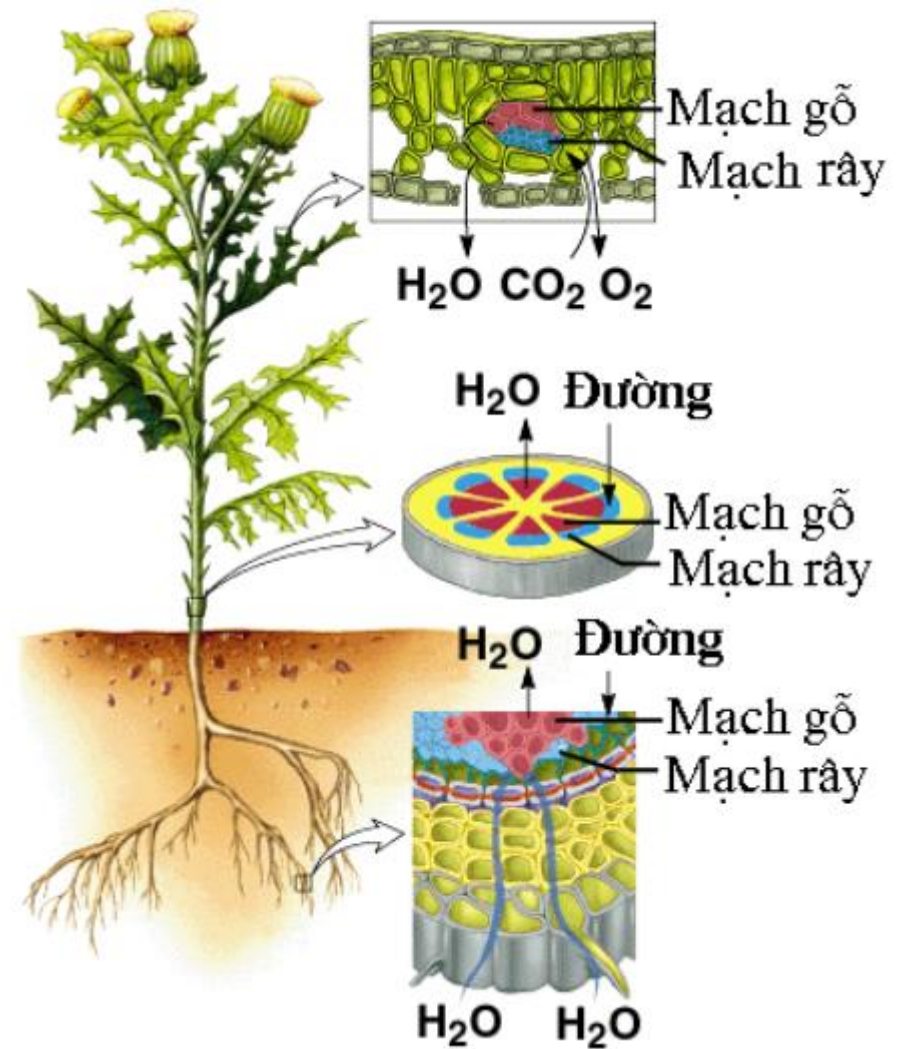
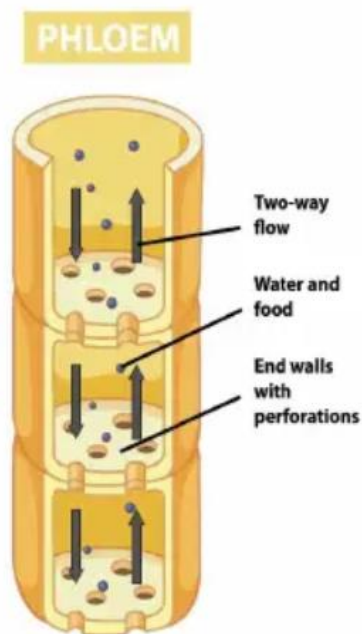
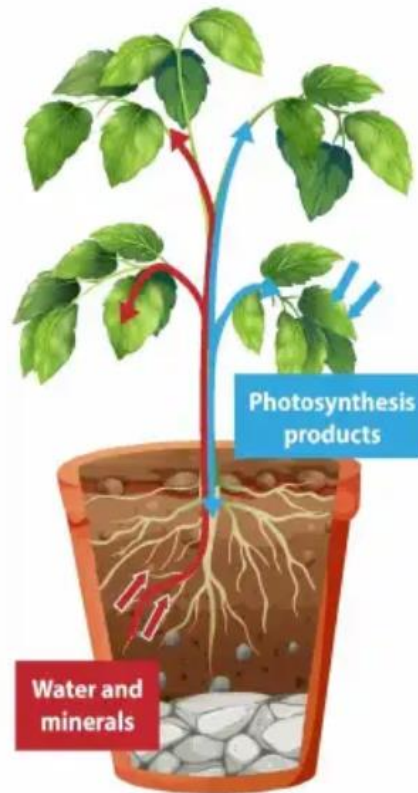
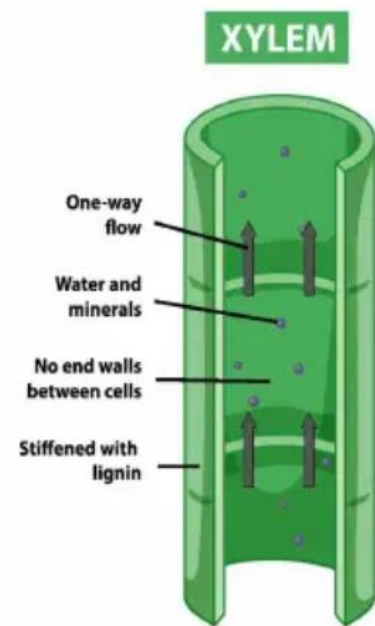


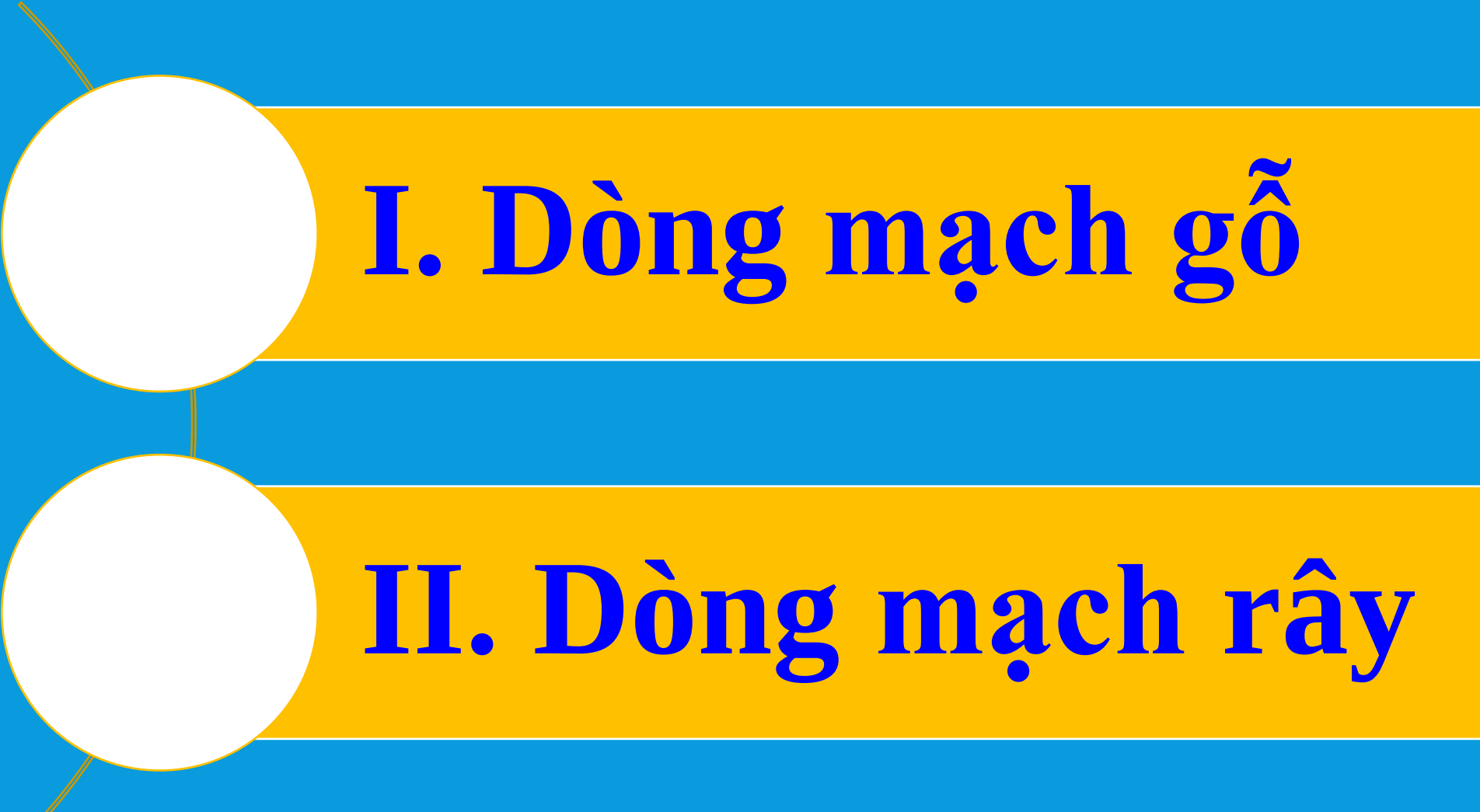
CHƯƠNG I: CHUYỂN HÓA VC & NL

A. THỰC VẬT





NỘI DUNG BÀI HỌC



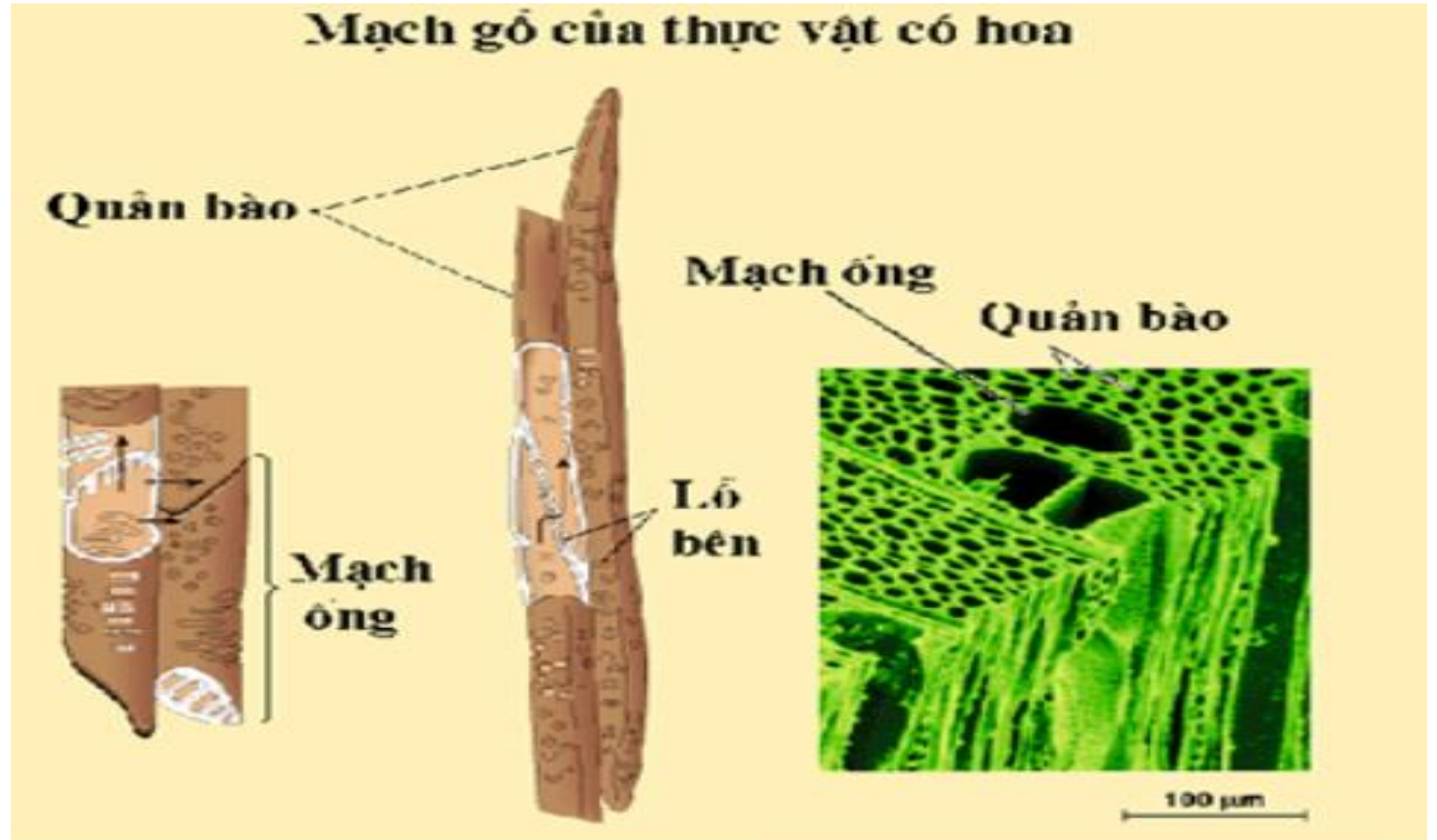
I. Dòng mạch gỗ

II. Dòng mạch rây

I. DÒNG MẠCH GỖ

- Là dòng vận chuyển *nước* và ion khoáng từ đất vào đến *mạch gỗ của rễ* rồi tiếp tục đi lên theo *mạch gỗ trong thân* đến lá.

Cấu tạo DÒNG MẠCH GỖ



I. DÒNG MẠCH GỖ

- Dịch mạch gỗ chủ yếu là *nước, các ion khoáng và các chất hữu cơ được tổng hợp từ rễ.*
- Động lực dòng mạch gỗ:
 - + Lực đẩy (áp suất rễ)
 - + Lực hút do thoát hơi nước ở lá
 - + Lực liên kết giữa các phân tử nước với nhau và với thành mạch gỗ.

Tại sao ở những cây gỗ cao hàng chục mét, nước vẫn có thể vận chuyển lên trên được?

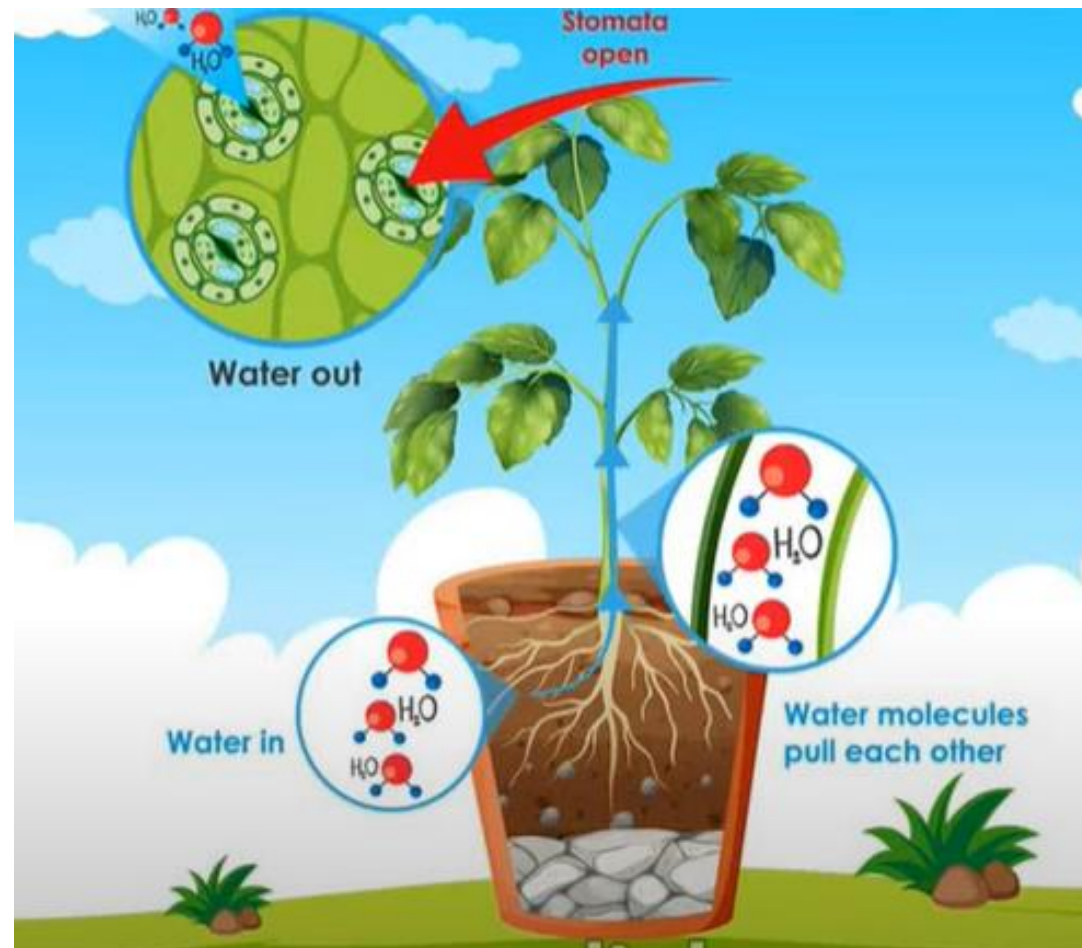


a. Lực đẩy (áp suất rễ)

Nước bị đẩy từ rễ lên thân do một lực đẩy gọi là áp suất rễ (thể hiện ở 2 hiện tượng: rỉ nhựa và ứ giọt):



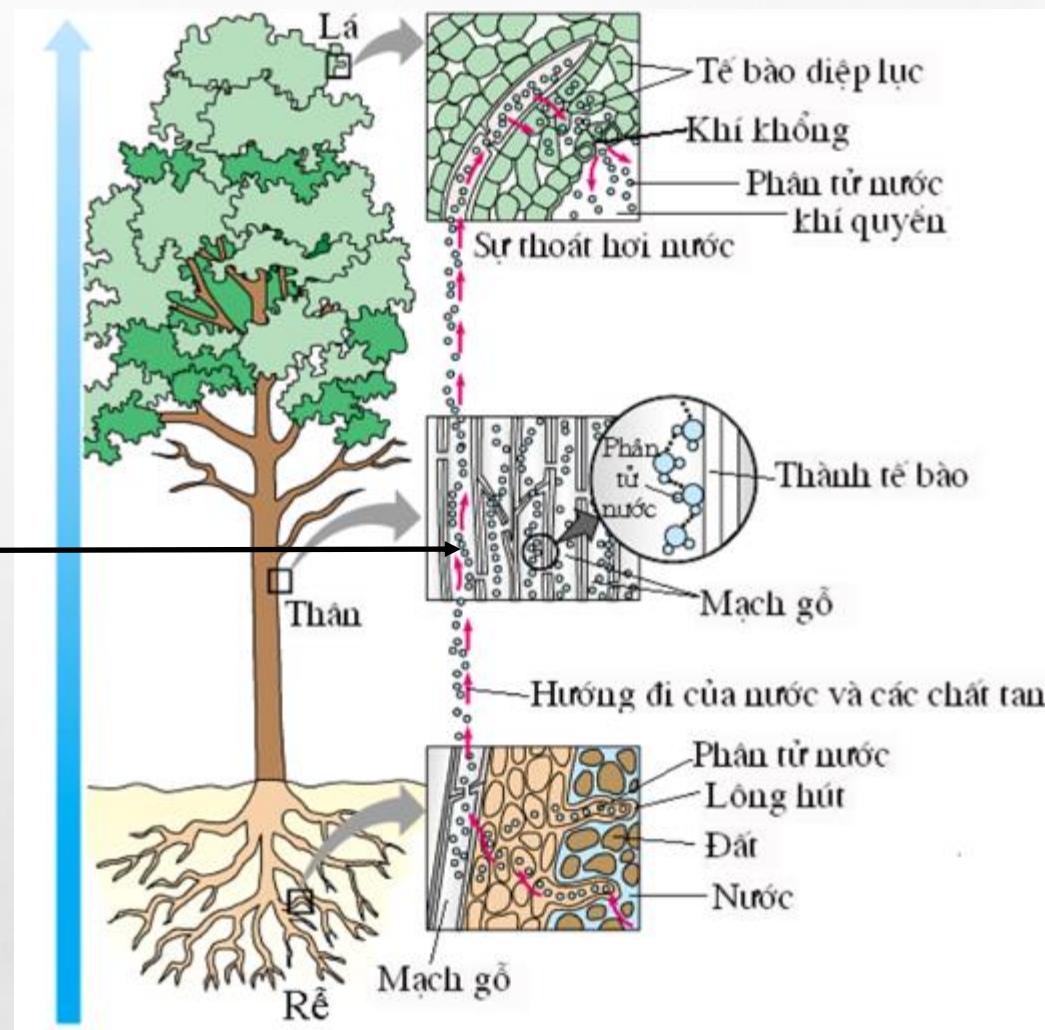
b. Lực hút do thoát hơi nước



c. Lực liên kết giữa các phân tử nước với nhau và với thành mạch gỗ

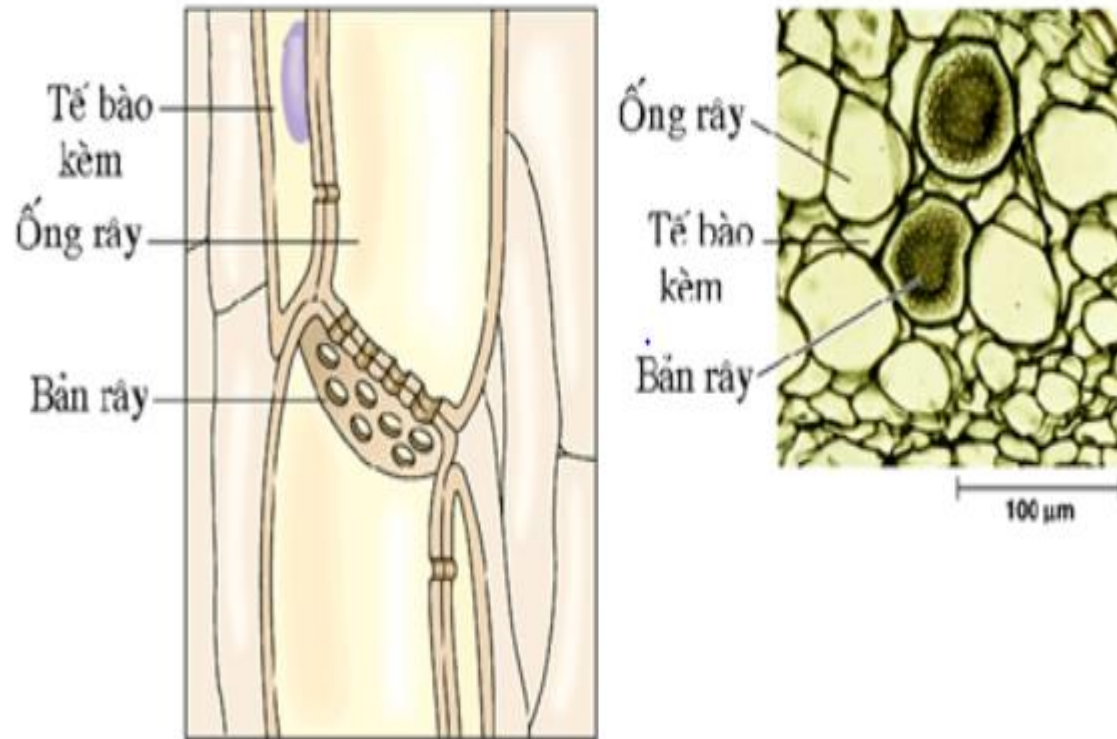


Trong 3 động lực trên, lực nào là lực chính của dòng mạch gỗ? Vì sao?



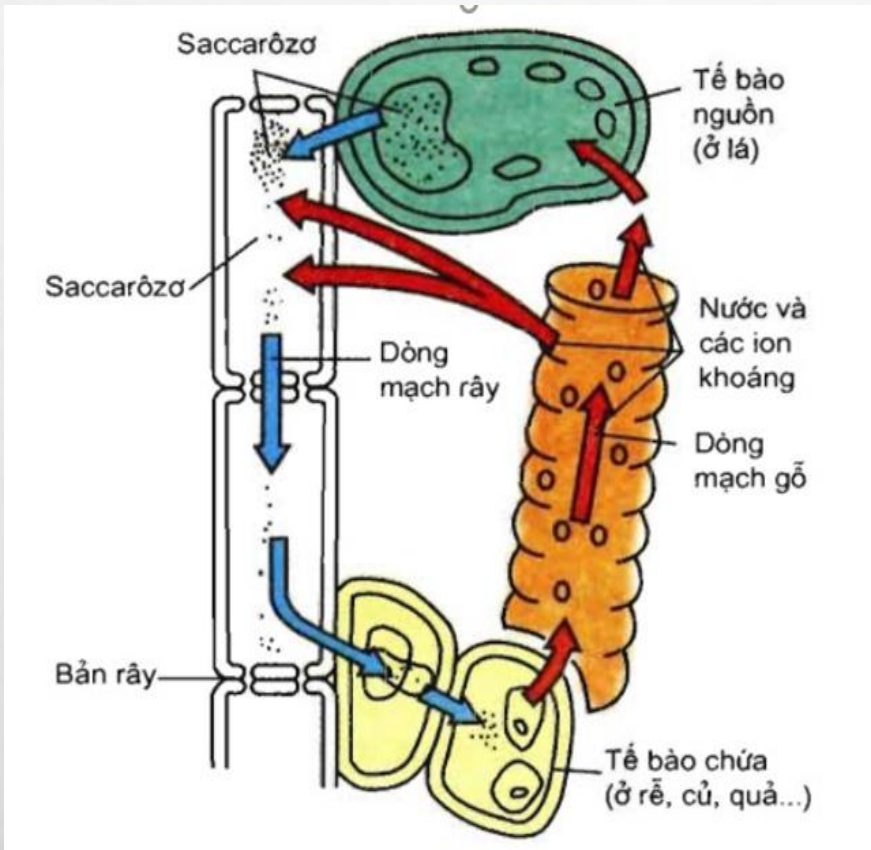
II. DÒNG MẠCH RÂY

Cấu tạo của mạch rây



- Là dòng vận chuyển *chất hữu cơ* và các *ion khoáng* từ các *tế bào quang hợp* đến *nơi cần sử dụng hoặc dự trữ*.

II. DÒNG MẠCH RÂY:



- Dịch mạch rây: Chủ yếu là *saccarôzơ*, *axit amin*, *vitamin*, *hoocmôn thực vật*, *ion khoáng* và *chất hữu cơ khác*.
- Động lực của dòng mạch rây: Là sự **chênh lệch áp suất giữa cơ quan nguồn và cơ quan chứa**. Dòng mạch rây chảy từ nơi có *áp suất thẩm thấu cao* đến nơi có *áp suất thẩm thấu thấp*.

CÙNG CỎ

Câu 1: Dòng mạch rây vận chuyển sản phẩm đồng hóa ở lá chủ yếu là:

- A. Nước.
- B. Ion khoáng.
- C. Nước và ion khoáng.
- D. saccarôzơ và axit amin.

Câu 2. Trên 1 cây, cơ quan nào ‘có thể nước cao nhất?

- A. Thân
- B. rễ
- A. C. Lá
- B. D. Hoa.

Câu 3. Động lực dịch mạch rây là sự chênh lệch áp suất thẩm thấu giữa

- A. cơ quan nguồn (lá) và cơ quan chứa (quả, củ).
- B. cành và lá.
- C. rễ và thân.
- D. thân và lá.

CÙNG CỎ

Câu 4. Trong một thí nghiệm chứng minh dòng mạch gỗ và dòng mạch rây, người ta tiến hành tiêm vào mạch rây thuộc phần giữa thân của một cây đang phát triển mạnh một dung dịch màu đỏ; đồng thời, một dung dịch màu vàng được tiêm vào mạch gỗ của thân ở cùng độ cao. Hiện tượng nào dưới đây có xu hướng xảy ra sau khoảng một ngày?

- A.** Ngọn cây chỉ có thuốc nhuộm đỏ, còn chóp rễ (phần sâu nhất dưới đất) chỉ có thuốc nhuộm vàng.
- B.** Ngọn cây chỉ có thuốc nhuộm vàng; chóp rễ chỉ có thuốc nhuộm đỏ.
- C.** Ngọn cây có cả thuốc nhuộm đỏ và vàng; chóp rễ chỉ có thuốc nhuộm đỏ.
- D.** Ngọn cây chỉ có thuốc nhuộm đỏ; chóp rễ có cả thuốc nhuộm đỏ và vàng.

Câu 5. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?

- A.** hiện tượng ứ giọt là 1 thí nghiệm chứng minh lực đẩy của rễ.
- B.** Lực đẩy của rễ đảm bảo cho dòng mạch gỗ được vận chuyển liên tục trong cây.
- C.** Nước chỉ vận chuyển từ rễ lên thân rồi lên lá.
- D.** chất hữu cơ được dự trữ ở củ chủ yếu được tổng hợp ở lá.

