**BÀI 2: VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT TRONG CÂY**

Trong cây có 2 dòng vận chuyển:

- Dòng mạch gỗ (dòng đi lên). ***(nhựa nguyên)***

- Dòng mạch rây (dòng đi xuống). ***(nhựa luyện)***

\* So sánh dòng mạch gỗ và dòng mạch rây

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chỉ tiêu | Dòng mạch gỗ | Dòng mạch rây |
| Đường đi | - Di chuyển bên trong mạch gỗ.- Vận chuyển **nước và ion khoáng**: Đất → mạch gỗ của  ***rễ*** → mạch gỗ của ***thân*** → ..***lá và những phần khác (hoa, quả...)***.. của cây . | - Di chuyển bên trong mạch rây.- Vận chuyển **các chất hữu cơ**: Tế bào quang hợp của ***phiến lá***.. → . ***cuống lá***.. → ..***nơi cần sử dụng***.. hoặc ..***dự trữ***.. (rễ, hạt, củ, quả....) |
| Thành phần dịch | **Chủ yếu** gồm ..***nước và ion khoáng***....được hấp thụ ở rễ- **Một số** các chất hữu cơ được tổng hợp ở rễ. | **Chủ yếu** gồm sản phẩm đồng hóa ở lá:- ..***Saccarozo, các axit amin, vitamin, hoocmon thực vật, một số hợp chất hữu cơ khác như ATP***...- Một số ...***ion khoáng được sử dụng lại***... |
| Động lực | - 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 tế bào thành mạch gỗ***.... | - Sự ...***chênh lệch áp suất thẩm thấu***..Giữa cơ quan nguồn (lá) và cơ quan chứa (rễ,..***thân***..) |

**Câu hỏi luyện tập:**

Trong kỹ thuật cắm hoa, tại sao trước khi cắm hoa vào lọ lại phải cắt cành hoa ngâm trong nước?