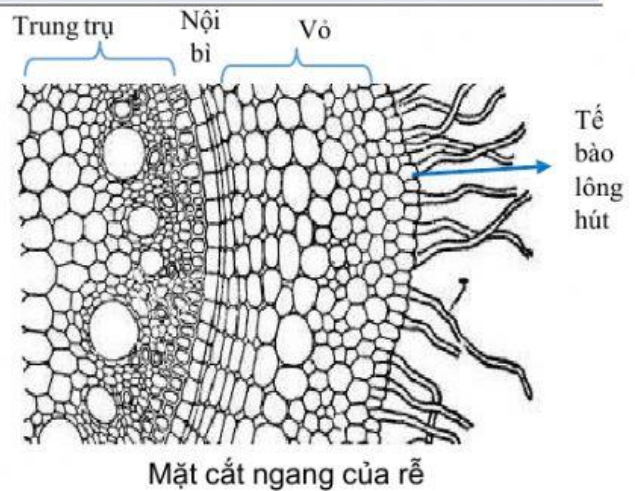
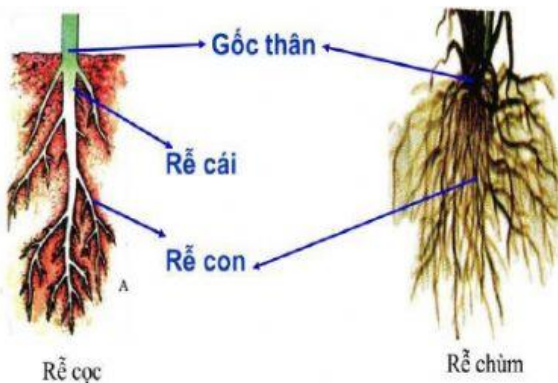
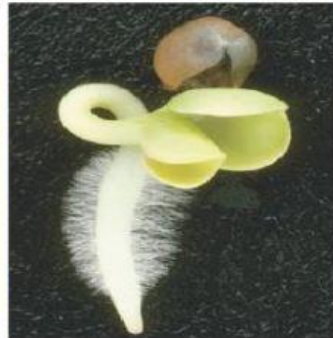


BÀI 1: SỰ HẤP THỤ NƯỚC VÀ MUỐI KHOÁNG Ở RỄ

I. RỄ LÀ CƠ QUAN HẤP THỤ NƯỚC VÀ ION KHOÁNG



Rễ cây thủy sinh

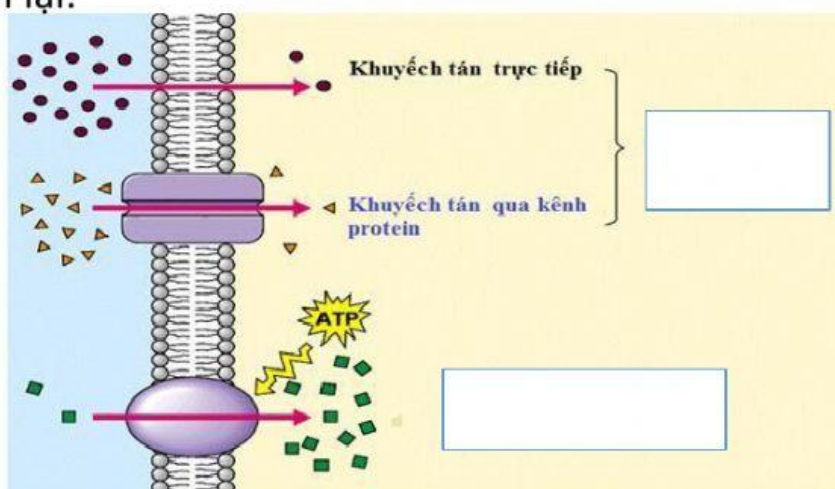


Rễ cây trên cạn

- Rễ cây trên cạn có cấu trúc phát triển, giúp thích nghi với quá trình hấp thụ nước và ion khoáng.
- Lông hút dễ gãy và sẽ tiêu biến trong môi trường quá ưu trương, quá axit hay thiếu oxi.

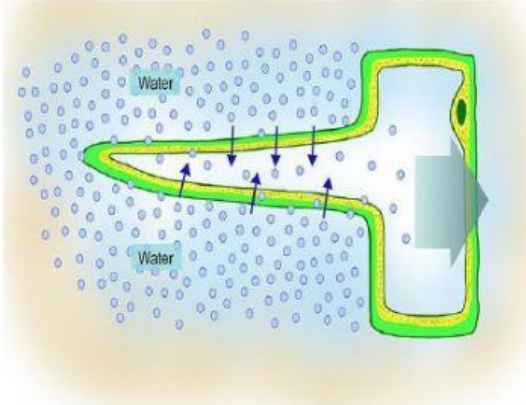
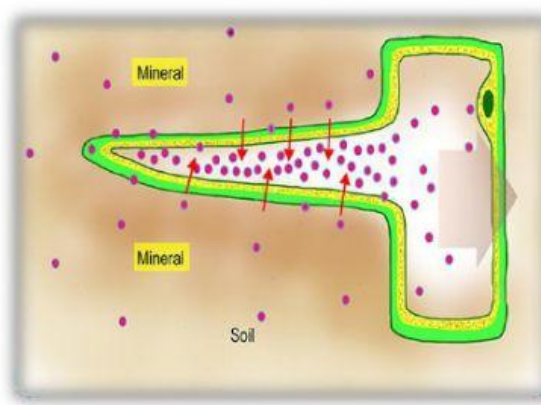
II. CƠ CHẾ HẤP THỤ NƯỚC VÀ ION KHOÁNG Ở RỄ CÂY

Ôn lại:



Vận chuyển thụ động

Vận chuyển chủ động

Hấp thụ nước	Hấp thụ ion khoáng
	
- Theo cơ chế Môi trường (nước nhiều, chất tan ít) → Môi trường (nước ít, chất tan nhiều)	- Theo cơ chế Nồng độ ion → Nồng độ ion - Theo cơ chế Nồng độ ion → ATP → Nồng độ ion
Câu hỏi: Tại sao dịch tế bào lông hút luôn ưu trương so với dung dịch đất?	



Nối nội dung 2 cột cho phù hợp:

Con đường tế bào chất

Kiểm soát các chất đi vào bên trong mạch gỗ

Tế bào nội bì

Đi xuyên qua tế bào chất của các tế bào

Con đường gian bào

Đi theo không gian giữa các tế bào và không gian giữa các bó sợi xenlulôzơ đường tế bào chất

Câu hỏi: Việc chuyển đổi qua lại giữa 2 con đường gian bào và con đường tế bào chất có ý nghĩa gì?

III. ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC TÁC NHÂN MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI QUÁ TRÌNH HẤP THỤ NƯỚC & ION KHOÁNG

Nói các tác nhân của môi trường với hình ảnh tương ứng:



Rễ lúa ngộ độc hữu cơ (Phân bón)



Rễ lúa ngộ độc phèn



Hoa màu ngập úng

Áp suất thẩm thấu
của dung dịch đất

Độ thoáng của đất

Độ pH