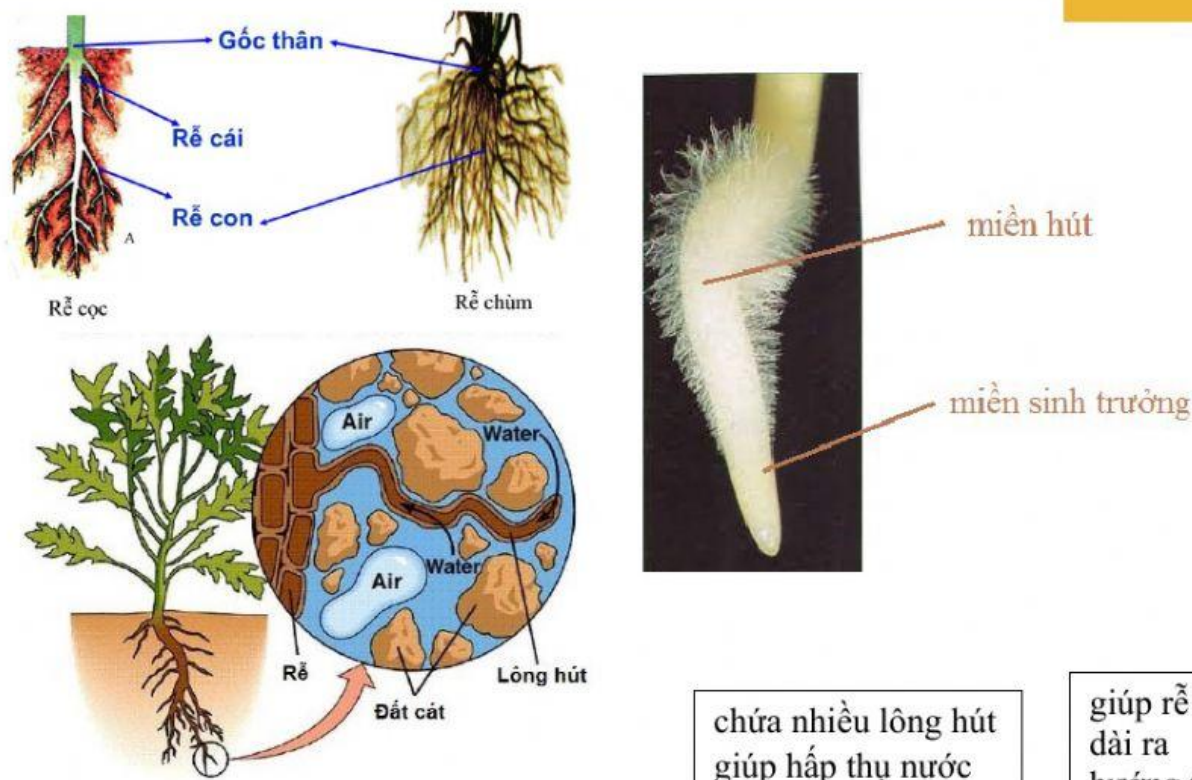


HẤP THU NƯỚC VÀ ION KHOÁNG Ở RỄ

CẤU TẠO CỦA RỄ CÂY



VẼ CÂY VÀ HỆ RỄ

chứa nhiều lông hút
giúp hấp thụ nước
và muối khoáng

giúp rễ cây
dài ra
hướng tới
nguồn nước.

SINH TRƯỞNG CỦA RỄ CÂY

	Hai con đường xâm nhập của nước và ion khoáng vào rễ

CƠ CHẾ HẤP THU NƯỚC	CƠ CHẾ HẤP THU ION KHOÁNG
Cơ chế thụ động: từ nơi có thế nước cao đến nơi có thế nước thấp LÀM THẾ NÀO THỂ NƯỚC TRONG CÂY THẤP HƠN TRONG DUNG DỊCH ĐẤT?	+ Thụ động: khi môi trường nồng độ chất khoáng cao hơn → khuếch tán vào lông hút (vd khi bón phân) + Chủ động: Cây chủ động lấy chất nó cần mặc dù trong đất hàm lượng rất thấp (tốn năng lượng ATP)
YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN HẤP THU NƯỚC VÀ CHẤT KHOÁNG CỦA CÂY	



ĐẤT CÁT

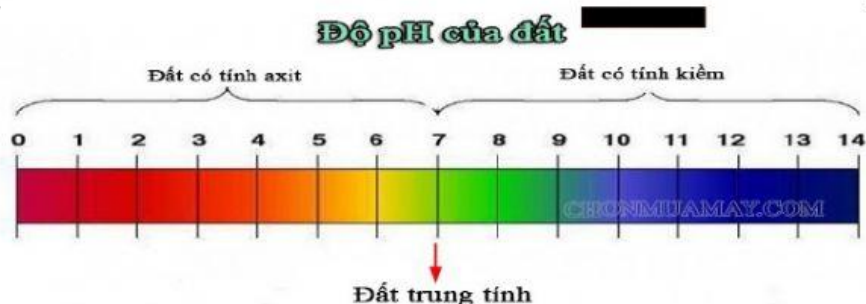


ĐẤT THỊT



ĐẤT SÉT

Vì sao khi trồng cây người ta thường đào hố sâu khoảng 40-60cm mà không đào quá sâu?



Đất chua nhiều ion Al^{3+} dẫn đến tình trạng ngộ độc cho rễ cây.
Làm rễ bị bó và chùn lại không phát triển được.

VÌ SAO KHI BÓN QUÁ NHIỀU PHÂN HÓA HỌC CÂY LẠI BỊ HÉO VÀO CHẾT?

TỔNG KẾT

- + Cây hấp thu nước và các ion khoáng qua
- + Nước được hấp thu theo cơ chế.....trong khi đó các ion khoáng thì có thể theo cơ chế.....hoặc(tốn ATP).
- + Sự hấp thu nước và các ion khoáng của rễ phụ thuộc vào
- + Sau khi qua lông hút, nước và các ion khoáng vào mạch gỗ qua hai con đường làvà