

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

***VAI TRÒ CỦA NƯỚC ĐỐI VỚI TẾ BÀO:**

Nước là dung môi hòa tan các chất hữu cơ và ion khoáng.

Tham gia vào quá trình trao đổi chất.

Đảm bảo độ nhớt của chất nguyên sinh.

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

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

1. Hấp thụ nước và các ion khoáng từ đất vào tế bào lông hút:

a. . Hấp thụ nước:

Theo cơ chế thụ động: Đất(môi trường nhược trương thế nước cao) → tế bào lông hút(môi trường ưu trương thế nước thấp).

b. Hấp thụ ion khoáng:

Theo 2 cơ chế:

+ Cơ chế thụ động: Nơi có nồng độ ion cao(đất)→ nơi có nồng độ ion thấp(tế bào lông hút).

+ Cơ chế chủ động: tốn năng lượng ATP: nơi có nồng độ ion thấp(đất)→ nơi có nồng độ ion cao(tế bào lông hút).

2. Dòng nước và các ion khoáng vào mạch gỗ của rễ:

Qua 2 con đường:

+ Con đường gian bào: theo không gian giữa các tế bào và thành tế bào→ nội bì có khung Caspari→ tế bào chết→ trung trụ.

+ Con đường tế bào chết: xuyên qua tế bào chết của các tế bào.