

TRẢ LỜI CÂU HỎI THẢO LUẬN TRANG 115 SGK SINH 11: NGHIÊN CỨU BẢNG 28 VÀ HÌNH 28.2, SAU ĐÓ TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI SAU

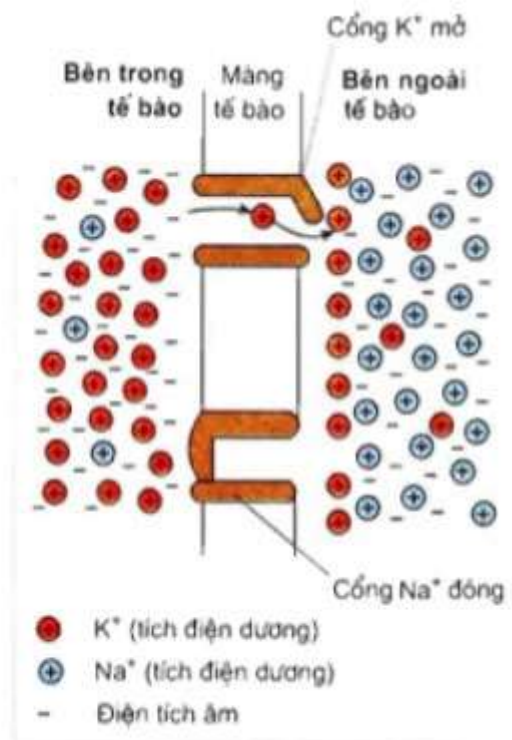
Đề bài

Nghiên cứu bảng 28 và hình 28.2, sau đó trả lời các câu hỏi sau:

- Ở bên trong tế bào, loại ion dùng nào có nồng độ cao hơn và loại ion dương nào có nồng độ thấp hơn so với bên ngoài tế bào?
- Loại ion dương nào đi qua màng tế bào và nằm sát lại mặt ngoài màng tế bào làm cho mặt ngoài màng tích điện dương so với mặt trong mang tích điện âm?

Bảng 28. Sự phân bố các ion kali và ion natri ở hai bên màng tế bào

Ion	Nồng độ bên trong tế bào (mM)	Nồng độ ở dịch ngoại bào (mM)
K^+	150	5
Na^+	15	150



Hình 28.2. Phân bố ion và tính thấm của màng tế bào

Lời giải

- Ở bên trong tế bào, ion K^+ có nồng độ cao hơn và ion Na^+ có nồng độ thấp hơn so với bên ngoài tế bào.
- Mặt ngoài màng tế bào tích điện dương là do: K^+ khi đi qua màng ra ngoài, mang theo điện tích dương ra theo dẫn đến phía mặt trong màng trở nên âm. K^+ đi ra bị lực hút trái dấu ở phía mặt Trong màng giữ lại nên không đi xa mà nằm lại sát ngay phía mặt ngoài màng làm cho mặt ngoài màng tích điện dương so với mặt trong màng tích điện âm.

