

Bậc thang điện hóa: tổng các lực tạo ra sự chuyển động, bao gồm

- chênh lệch nồng độ
- chênh lệch áp suất
- chênh lệch điện thế

Vận chuyển tích cực: sự chuyển động của phân tử và ion **ngược chiều bậc thang điện hóa**

Cần

- chất mang
- ccNL

Các chất được vận chuyển theo cách này

- Ion: Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Fe^{2+} , H^+ , Cl^- , I^- , urat
- vài đường đơn
- phần lớn acid amin

VCTC nguyên phát

- NL: **ATP, chất phosphat cao năng** (creatin phosphat, ...)

VCTC thứ phát

- NL: **gradient nồng độ** ion sinh ra (là **hệ quả của VCTC nguyên phát** trước đó)