VCTC thứ phát: đồng vận chuyển

Bơm Na+ K+ ATPase

→ Nồng độ Na+ rất cao ở bên ngoài

⇒ Thế năng làm Na+ khuếch tán vào trong

Na+ chui vào kèm theo chất đi chung

- đi cùng chiều Na+: đồng vận chuyển cùng chiều
- đi ngược chiều Na+: đồng vận chuyển ngược chiều (aka. đổi chỗ)

Đồng vận chuyển cùng chiều

- Cần protein mang có 2 receptor, gắn cùng phía
  - Na+
  - chất đồng vận chuyển
- Gắn xong
  - --> protein thay đổi hình dạng
  - Thế năng --> Động năng

What?

- glucose
- acid amin

- Na+ K+ 2Cl- (--> in)
- K+ Cl- (--> out)

Đồng vận chuyển ngược chiều (aka. đổi chỗ)

- Cần protein mang có 2 receptor, gắn ngược phía
  - Na+
  - chất đồng vận chuyển
- Gắn xong
  - --> protein thay đổi hình dạng
  - Thế năng --> Động năng

What?

- Na+ Ca2+
  - Na+ in
  - Ca2+ out

  (bổ sung thêm cho bơm Ca2+ nguyên phát)

- Na+ H+ (impt @ ống lượn gần)
  - Na+: dịch lòng ống --> TB ống => giữ Na+
  - H+: TB ống --> dịch lòng ống => thải H+

LIVEWORKSHEETS