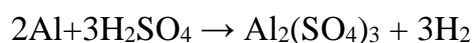
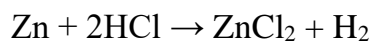


Bài 33: ĐIỀU CHẾ HYDROGEN – PHẢN ỨNG THẾ

I. ĐIỀU CHẾ KHÍ HYDROGEN TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

- Nguyên liệu: acid loãng (như HCl hoặc H₂SO₄) và kim loại (như Zn, Al, Mg...)

- PT điều chế :



- Cách thu : 2 cách

+ Đẩy không khí

+ Đẩy nước

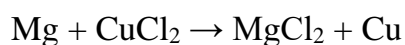
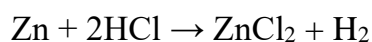
II. ĐIỀU CHẾ KHÍ HYDROGEN TRONG CÔNG NGHIỆP

(HS tự nghiên cứu trong SGK/115)

III. PHẢN ỨNG THẾ

- Phản ứng thế là phản ứng hóa học xảy ra giữa đơn chất và hợp chất. Trong đó nguyên tử của đơn chất thay thế cho nguyên tử của 1 nguyên tố trong hợp chất.

Ví dụ:



Bài tập :

Học sinh làm bài tập 1,2,3 SGK/117