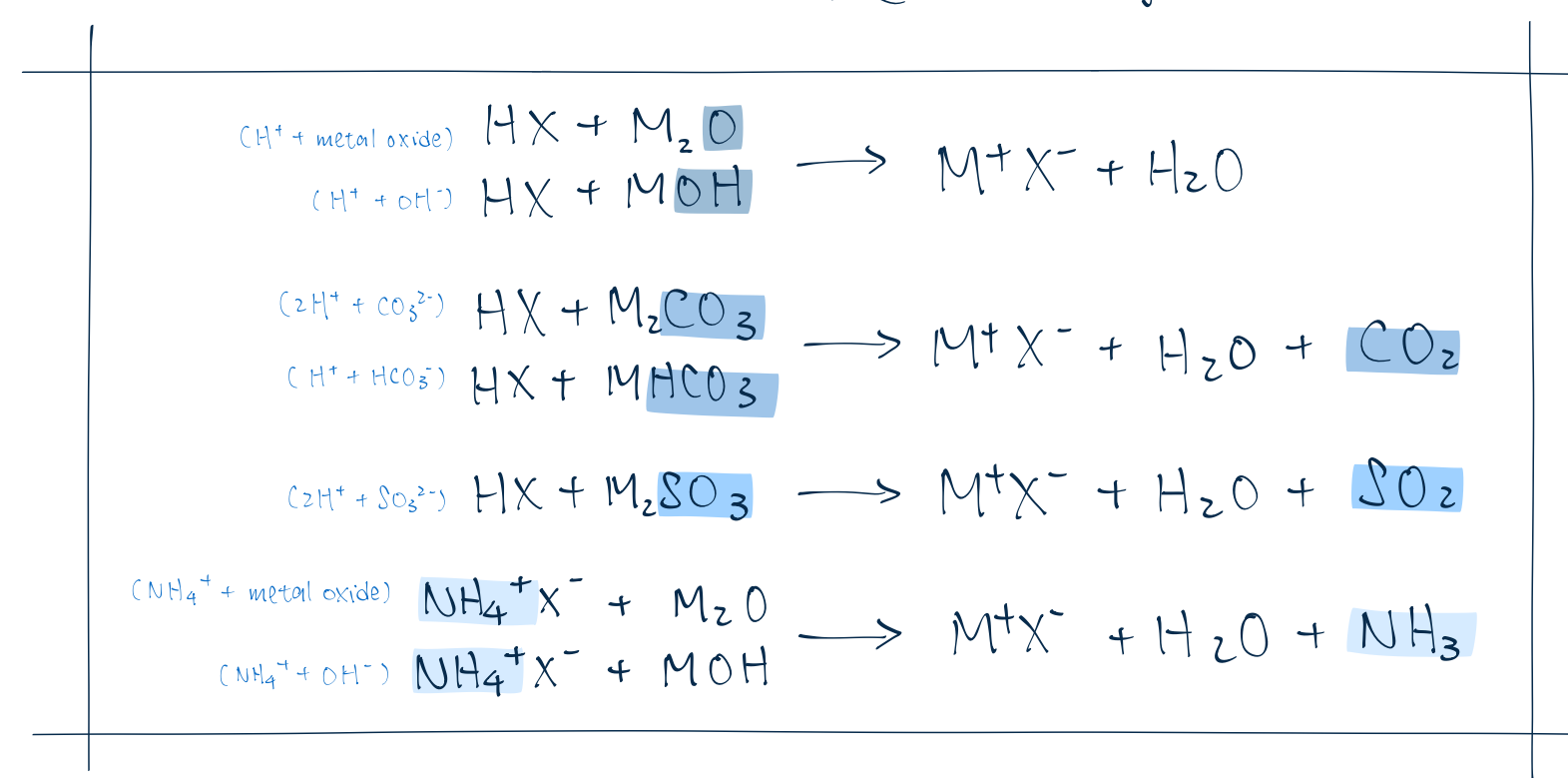


AS an **dehydrator agent**

Acid Reactions

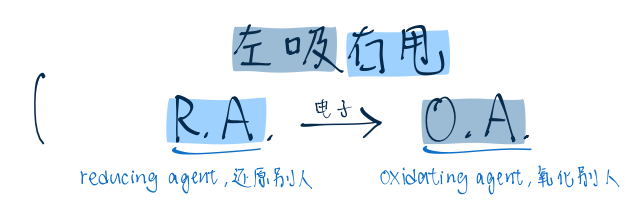
w/ base

(真正 react 为 H⁺)
conc. 与 dilute acid reaction 一样 只是 rate 不同



Redox reactions

Transfer of electrons



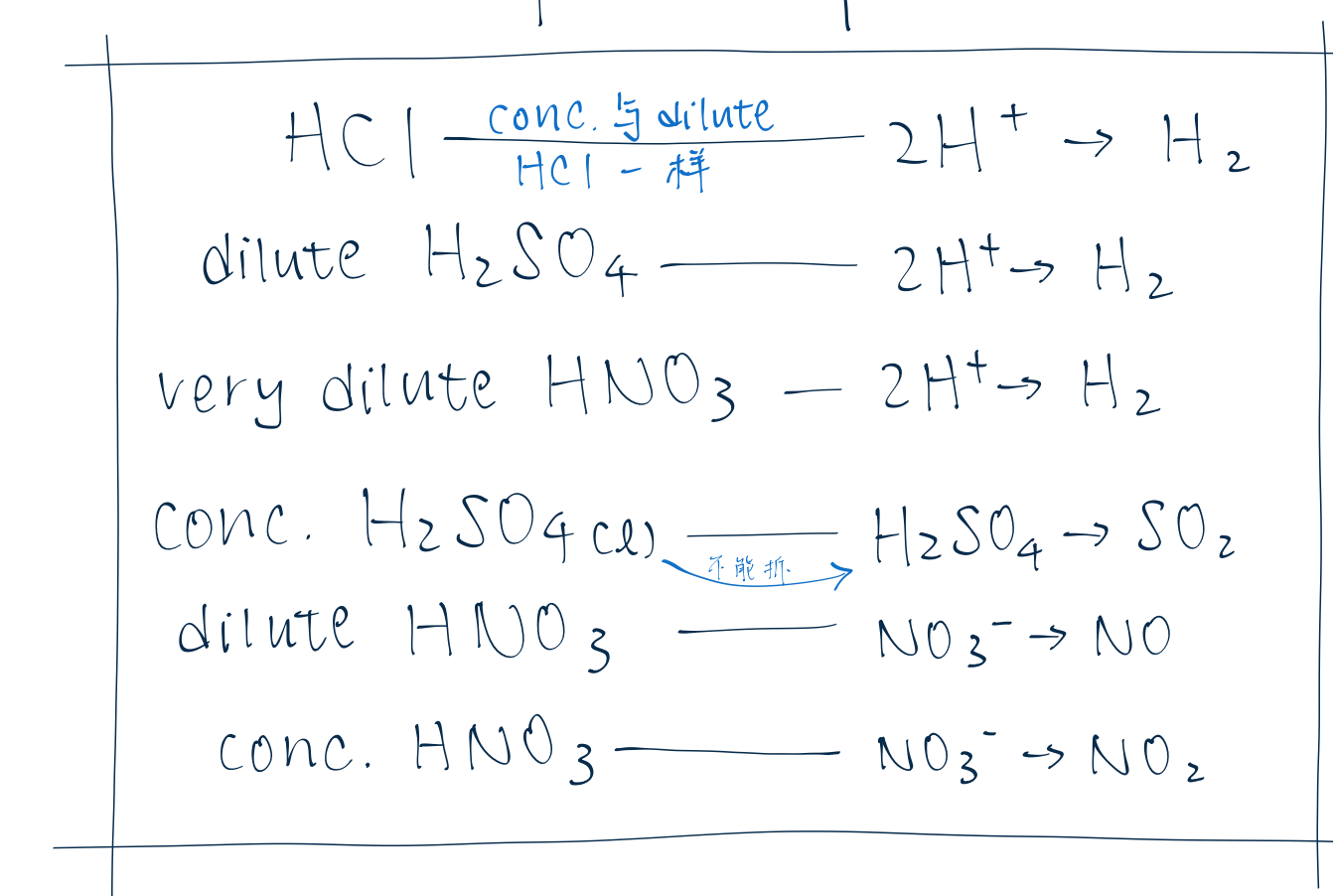
- 四部曲
- 1. 只加 H₂O
 - 2. 只加 H⁺
 - 3. 平衡电荷 (加电子)
 - 4. 左右两边的 LEM 加进
- HALF EQU. FULL EQU.

conc. HNO₃ - 不氧化 (浓)
conc. H₂SO₄ - ✓

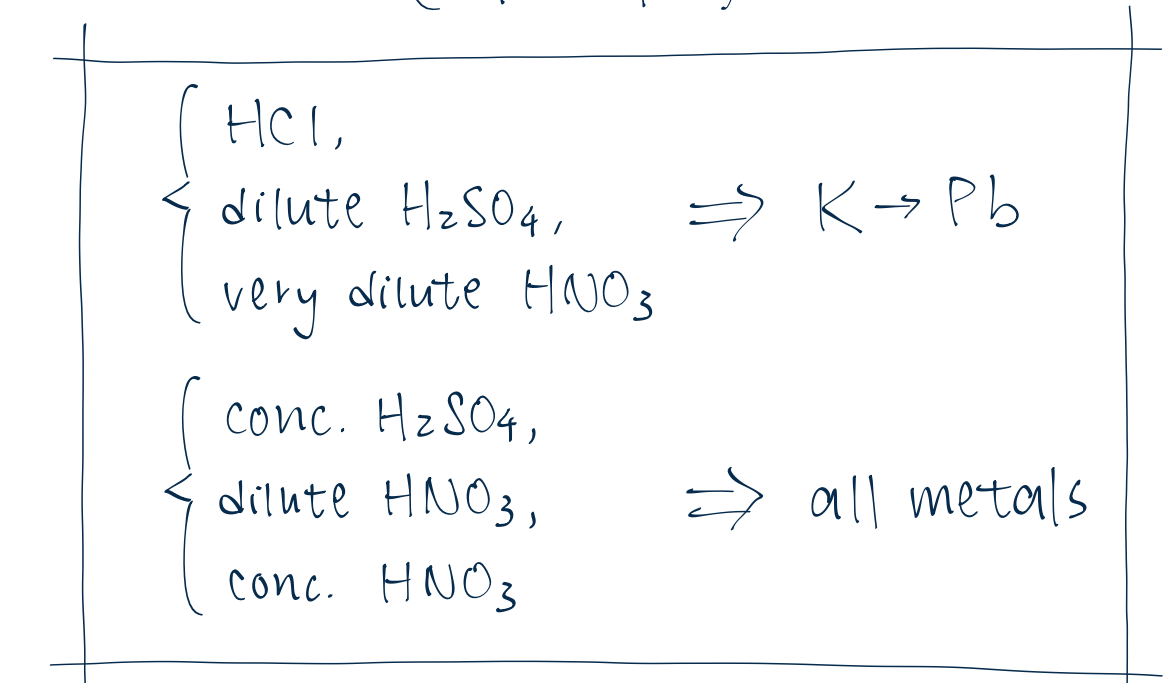
conc. HNO₃ - 不氧化 (浓)
conc. H₂SO₄ - ✓

(Fe²⁺ → Fe³⁺)
R.A. ③: ions

(C → CO₂)
(S → SO₂)
R.A. ③: non-metals



R.A. ①: metals
(M → Mⁿ⁺)



K	钾
Na	钠
Ca	钙
Mg	镁
Al	铝
Zn	锌
Fe	铁
Sn	锡
Pb	铅
H	氢
Cu	铜
Hg	汞
Ag	银
Au	金

Reactivity Series

看 reaction 是 ① 弱 → 强 (x) ② 强 → 弱 (✓)

判断有没有 reaction?

