

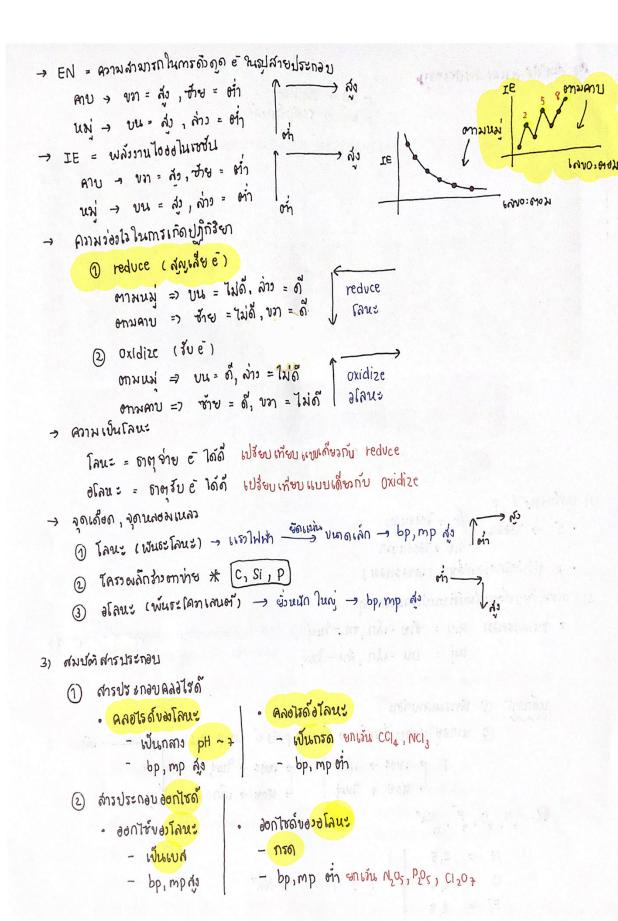


- - p ทำใน้ชนิดชาตุเปลี่ยน (เลขอะตอม)
- 27 การเปรี่ยบ เทียบ สมบัติ บางประการของ ธาตุ
 - → ขนาดอะหอม ดาบ : ซ้าย เล็ก ุงท ในญ่ ประดับชิ้นพลังานเท่ากัน p ต่อยๆ ภกพี้น ก็จะดุด eั นมู่ : บน - เล็ก , ล่าง - ในญ ได้มากขึ้น ทำในขนาดอะเทอมนาด เล็กลา

กักรณีเป็นไอออน → ที่ย : ทำในังล์กลามกก , → ซับ : ทำในในผู้มาก.

นลักการ 🛈 พิจารผาคายก่อน*

ex.
$${}_{1}^{N}{}_{1}^{0}{}_{0}^{0}{}_{1}^{F}{}_{1}^{N}{}_{0}^{+}$$
 $N = 2.5$
 $0 = 2.6$
 $F = 2.8$
 $N = 2.8$



- 4) สมป์คริกาศุศาขนม่
 - () ชอนมุ่า (แอลคาโลน์)

- 0.N. = +1 - หา = ดีมาก ไม่พบเดียว ศูใน
- हर्डमका भी
- สปก. ละลายน้ำทุกตัว
- ความนนา แน่น อ่า
- bp, mp ไม่สุวมาก เมื่อเที่ยบ กับโลนะ เก็บ ในน้ำ มัน
- นมู่ 6 (ชาลโคเจน) พบได้ใน านนิน

- ส่วนในญ่ เป็น โครอ ผลักร่างการาย bp, mp สุงสกา เสือเทียบกับหญ่ 7
- (8) หมู่ 8 (แก๊ส เมื่อย, ฆีตระกูล)
 - V.L. e = 8 UNIN HE
 - เนื้อลผลบารเบอ = ราบ IE สมสภ ในคบ
 - Yalam EN ส่งนาดในญ่
- บอดีมมหรูผู้ที่
 - เริ่มจกเลขอะคอม 21
 - Velence e 2 uso 1 smulu
 - ส่สมบัติใกล้เคียงกันภายในคาบ > หมู่
 - คนน. ส่วมาก
 - bp, mp assnn

- 2 นม่ 2 (แอลศาไกน์เอิร์ท) $\dot{m} = \dot{x_1} \cdot 10^{\circ} H_2 (1) \cdot 10^{\circ}$ พบได้เดี๋ยวๆในธรรมชาติ C03-, 504-, P04- Line areur
 - ยกษัน MgSOa
- (มผา (อาโลเงน)

Fz bunes, Cla meseou, Br, unomalda,

I, aise cos / vow

อยู่ ด้วยกัน 2 atom

สามารถมูลสีขม gas แม่ + จากสมบัติ oxidize

$$\begin{array}{c} NaCl + F_2 \longrightarrow Naf + Cl_2 \\ KI + Br_2 \longrightarrow KBr + \overline{L}_2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} f \\ Cl \\ Br \\ I \end{array}$$

V.L. e = 7

0.N. = -1 → +7

พบ โด้ ธรรมชาศิ

ลีปก. นมู่ + ละภายนาโดดี ยกเก่นจับ Ag, Hg Pb

เลง Oxidation - กามี NH3 , H2O คัดทั้งผย - NO, , SO, CIO, , SCN, NH4

ex. [Cr () (NO3)3-3-3

NH4 [Cr(NH3)2 (SCN)4)

สารประกอบ ทรานชิชัน มีสื 0.N. เปลี่ยน > สีเปลี่ยน จานาน สารที่มาเกาะไม่เท้ากั

Cro22-, Cro32-

** ** มี 0.N. นลายค่า ยกเท่น Sc , Zn - สามารถเกิดเป็น สปก. เชิงซื้อนได้ (#locou) 2 ชนิด) KMnO4 1 K3 FeCNG

สคร ค้านาณ

$${}^{27}S: \rightarrow {}^{27}X + {}^{\circ}E$$

▶ ครื่อชีริศาของชาศุ (t½)

ชนิดปฏิกิริชานิวเคลียร์

| คลามต่าง | Aission | Fusion O |
|----------|-----------------------------|---------------------|
| | ใหญ่ - เล็ก | เล็ก → ใหญ่ |
| | ควบคุมได้งำย | ควบคุมไม่ ได้เลย |
| | ข้อเสีย : หีรัวสี ยกตัวง | ไม่ หี ช่วสือกค้า ง |

4. ปริมาณสารสัมพ์นธ์

1 โพล =
$$6.02 \times 10^{23}$$
 อะตอพ

นนัก = เลขพวล 9.

มวลโมเลกุล = ยองมวลของธาตุนั้น

• การนามรดอะเพอมใส่ตารางภาพุ นาใด้จาก

ex.
$${}^{31}_{A}$$
 ${}^{33}_{A}$ ${}^{35}_{A}$ ${}^{35}_{A$

ไ ไม่มีหน่วย