

NAME OF IONIC COMPOUND



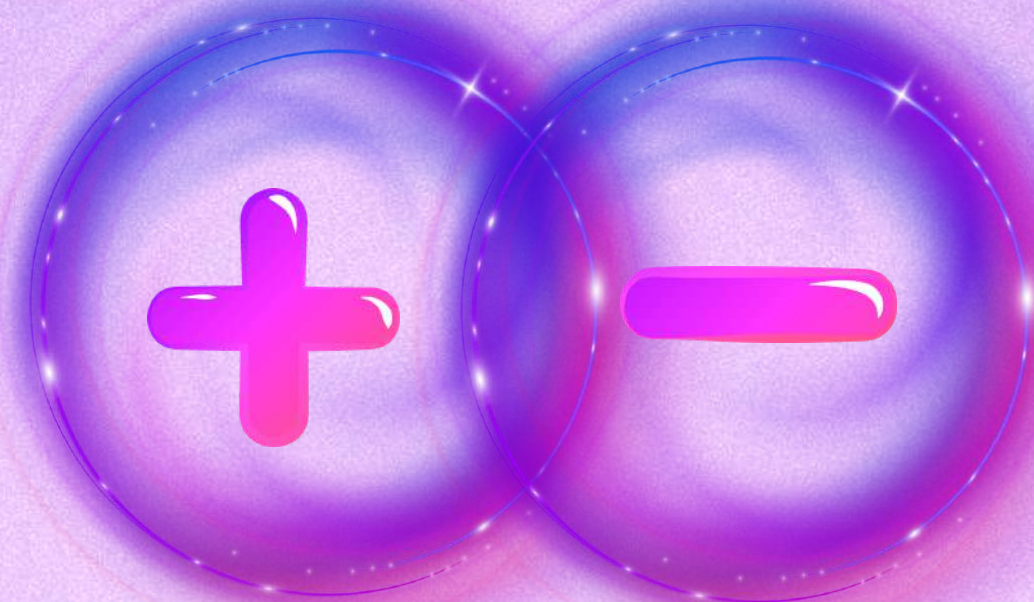


พันระไอออนิก เกิดขึ้นได้อย่างไร



เกิดจาก

โลหะรวมตัวกับอโลหะ



สูตรเคมีและชื่อของสารประกอบไอออนิก

สารประกอบไอออนิกเกิดจากไอออนบวกและไอออนลบ
ดังนั้นการเรียกชื่อสารประกอบไอออนิกจึงจำเป็นต้องทราบชื่อ
ของไอออนบวกและไอออนลบ
โดยชื่อของไอออนบวกเรียกตามชื่อธาตุแล้วลงท้ายด้วยคำว่า
ไอออน
ส่วนไอออนลบเรียกชื่อธาตุโดยเปลี่ยนเสียงท้าย
เป็น ไซด์ (-ide) แล้วลงท้ายด้วยคำว่า ไอออน

ตัวอย่างไอออนบวก

Na^+	โซเดียมไอออน (sodium ion)
K^+	โพแทสเซียมไอออน (potassium ion)
Mg^{2+}	แมกนีเซียมไอออน (magnesium ion)
Ca^{2+}	แคลเซียมไอออน (calcium ion)
Al^{3+}	อะลูมิเนียมไอออน (aluminium ion)

ตัวอย่างไอออนลบ

- Cl^- คลอไรด์ไอออน (chloride ion)
 Br^- บ्रोไมด์ไอออน (bromide ion)
 S^{2-} ซัลไฟด์ไอออน (sulfide ion)
 H^- ไฮไดรด์ไอออน (hydride ion)
 O^{2-} ออกไซด์ไอออน (oxide ion)

ไอออนที่เป็นกลุ่มอะตอม

ไอออนที่เป็นกลุ่มอะตอมมีชื่อเรียกเฉพาะ
กลุ่มอะตอมที่เป็นไอออนบวก
ลงท้ายด้วย เฝียม (-ium)
กลุ่มอะตอมที่เป็นไอออนลบ
อาจลงท้ายเสียงด้วย ไ-ด์ (-ide) ไ-ต์ (-ite)
หรือ เ-ต (-ate)

ตัวอย่าง ไอออนที่เป็นกลุ่มอะตอม

ไอออน	ชื่อไอออน
NH_4^+	แอมโมเนียมไอออน (ammonium ion)
OH^-	ไฮดรอกไซด์ไอออน (hydroxide ion)
CN^-	ไซยาไนด์ไอออน (cyanide ion)
NO_2^-	ไนไตรต์ไอออน (nitrite ion)
NO_3^-	ไนเตรดไอออน (nitrate ion)
HCO_3^-	ไฮโดรเจนคาร์บอเนตไอออน (hydrogen carbonate ion)
HSO_4^-	ไฮโดรเจนซัลเฟตไอออน (hydrogen sulfate ion)
SO_4^{2-}	ซัลเฟตไอออน (sulfate ion)
$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	ไทโอซัลเฟตไอออน (thiosulfate ion)
HPO_4^{2-}	ไฮโดรเจนฟอสเฟตไอออน (hydrogen phosphate ion)
H_2PO_4^-	ไดไฮโดรเจนฟอสเฟตไอออน (dihydrogen phosphate ion)
PO_4^{3-}	ฟอสเฟตไอออน (phosphate ion)

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างชื่อสารประกอบไอออนิกบางชนิด

KCN โพแทสเซียมไซยาไนด์ Potassium cyanide

K_2O โพแทสเซียมออกไซด์ Potassium oxide

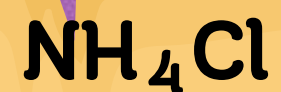
CaF_2 แคลเซียมฟลูออไรด์ calcium fluoride

$NaNO_2$ โซเดียมไนไตรต์ Sodium nitrite

$NaNO_3$ โซเดียมไนเตรต Sodium nitrate



ตัวอย่างชื่อสารประกอบไอออนิก



แอมโมเนียมคลอไรด์
Ammonium chloride



โซเดียมไบคาร์บอเนต
Sodium hydrogencarbonate



แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์
Magnesium hydroxide

ตัวอย่างชื่อสารประกอบไอออนิก



$\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2$
แบเรียมฟอสเฟต



$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
อะลูมิเนียมซัลเฟต



NaCl
โซเดียมคลอไรด์

ชื่อของสารประกอบไอออนิก

NAME OF IONIC COMPOUND



SCAN



สแกน เพื่อเล่นเกม





THANK YOU