



ใบงานที่ 1 "รู้หรือไม่ สารใดคือ... สารประกอบอินทรีย์"

Or

ga

nic

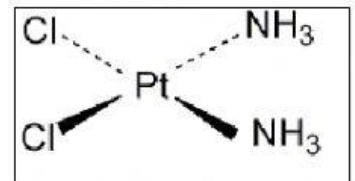
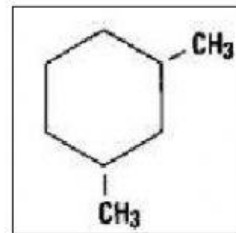
Part 1

สารใดบ้างที่เป็นสารประกอบอินทรีย์



เอทานอล (ethanol) $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}-\text{O}-\text{H} \\ & \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$	กรดแอสติก (acetic acid) $\begin{array}{c} \text{H} & \text{O} \\ & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	เฮกเซน (hexane) $\begin{array}{ccccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}- & \text{C}- & \text{C}- & \text{C}- & \text{C}-\text{H} \\ & & & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$	ไนเตรตไอออน $\begin{array}{c} \text{O}^- \\ \\ \text{O}=\text{N}^+ \\ \\ \text{O}^- \end{array}$
ยูเรีย (urea) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{NH}_2 \end{array}$	คลอโรฟอร์ม (chloroform) $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	บิวไทน์ (butyne) $\begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{H} & & & \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}- & \text{C}\equiv\text{C}- & \text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & & \end{array}$	บิวทาไดเ็น (butadiene) $\begin{array}{ccccccc} & \text{H} & & \text{H} & & \\ & & & & & \\ \text{H}-\text{C}= & \text{C}- & \text{C}= & \text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & & \text{H} & \end{array}$
แอซีโตน (acetone) $\begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{O} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}- & \text{C}-\text{H} \\ & & \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$	เอทานามีน (ethanamine) $\begin{array}{ccccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C}- & \text{C}- & \text{N}-\text{H} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \end{array}$		

สารประกอบอินทรีย์



สารประกอบอินทรีย์

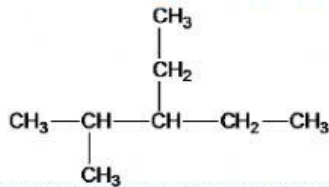
Part 2

สารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบอิ่มตัวและไม่อิ่มตัว



"Hydrocarbon แบบอิ่มตัว"

เช่น

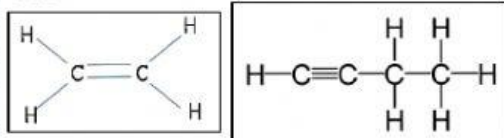


อะตอมของคาร์บอนอะตอม
สร้างพันธะแบบ

ทั้งหมด

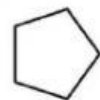
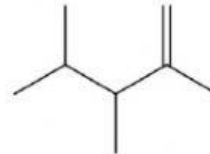
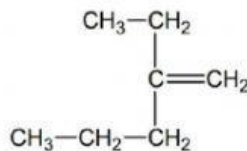
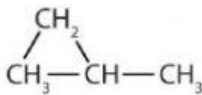
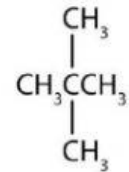
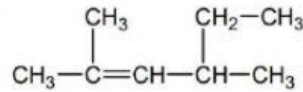
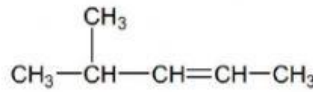
"Hydrocarbon แบบไม่อิ่มตัว"

เช่น



อะตอมของคาร์บอนอะตอมสร้างพันธะแบบ
หรือพันธะ อย่างน้อย 1 พันธะ

สารใดเป็นสารประกอบอิ่มตัวและไม่อิ่มตัวจงจัดกลุ่มให้ถูกต้อง



แบบอิ่มตัว

แบบไม่อิ่มตัว