

กิจกรรม ความยาวพันธะ

วิธีปฏิบัติ

ให้นักเรียนสืบค้นความยาวพันธะ หน่วยเป็นพิโกเมตร แล้วเติมคำตอบลงในตาราง

ชนิดของพันธะ	ความยาวพันธะ (pm)	ชนิดของพันธะ	ความยาวพันธะ (pm)	ชนิดของพันธะ	ความยาวพันธะ (pm)
C - C		C = C		C ≡ C	
C - N		C = N		C = N	
N - N		N = N		N ≡ N	
C - O		C = O		O = O	

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จงเปรียบเทียบความยาวพันธะของ C - C , C = C และ C ≡ C โดยใช้เครื่องหมาย < หรือ > ในช่องสี่ฟ้า และใส่ค่าความยาวพันธะในช่องว่างให้ถูกต้อง

C - C		C = C		C ≡ C
ความยาวพันธะ ☞				

2. จงเปรียบเทียบความยาวพันธะเดี่ยว พันธะคู่ และพันธะสามของอะตอมต่างชนิดกัน โดยใช้เครื่องหมาย < หรือ > ในช่องสี่ฟ้า และ ใส่ค่าความยาวในช่องว่างให้ถูกต้อง

C - C		C - N		C - O
ความยาวพันธะ ☞				

C = C		C = N		C = O
ความยาวพันธะ ☞				

C ≡ C		C ≡ N		N ≡ N
ความยาวพันธะ ☞				