

กิจกรรม พลังงานพันธะ

วิธีปฏิบัติ

ให้นักเรียนสืบค้นพลังงานพันธะของสาร หน่วยกิโลจูลต่อโมล แล้วเติมคำตอบลงในตาราง

ชนิดของพันธะ	พลังงานพันธะ (kJ/mol)	ชนิดของพันธะ	พลังงานพันธะ (kJ/mol)	ชนิดของพันธะ	พลังงานพันธะ (kJ/mol)
C – C		C = C		C = C	
O – O		O = O		O – H	
C – O		C = O		C – Cl	
C – N		C = N		C = N	
N – N		N = N		N ≡ N	

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จงเปรียบเทียบพลังงานพันธะของ C – C , C = C และ C ≡ C โดยใช้เครื่องหมาย < หรือ > ในช่องสี่มุม และใส่ค่าพลังงานในช่องว่างให้ถูกต้อง

	C – C		C = C		C ≡ C
ค่าพลังงาน					

2. จงเปรียบเทียบพลังงานพันธะของ C = C , C = N และ C = O โดยใช้เครื่องหมาย < หรือ > ในช่องสี่มุม และใส่ค่าพลังงานในช่องว่างให้ถูกต้อง

	C = C		C = N		C = O
ค่าพลังงาน					