

แบบฝึกหัด 13.3 การปรับปรุงสมบัติของพอลิเมอร์

จุดประสงค์การทดลอง

อธิบายผลของการปรับปรุงสมบัติของพอลิเมอร์โดยการเติมสารเติมแต่ง การปรับเปลี่ยนโครงสร้างของพอลิเมอร์ การสังเคราะห์โคพอลิเมอร์และการสังเคราะห์พอลิเมอร์นำไฟฟ้า

แบบฝึกหัด 13.3

1. กำหนดให้

พอลิบิวทาไดอิน โครงสร้างเขียนแทนด้วย -B-B-B-B-B-

พอลิไวนิลคลอไรด์ โครงสร้างเขียนแทนด้วย -V-V-V-V-V-

1.1 เขียนโครงสร้างของโคพอลิเมอร์แบบบล็อกของบิวทาไดอินและไวนิลคลอไรด์และโคพอลิเมอร์ที่ได้มีสมบัติ

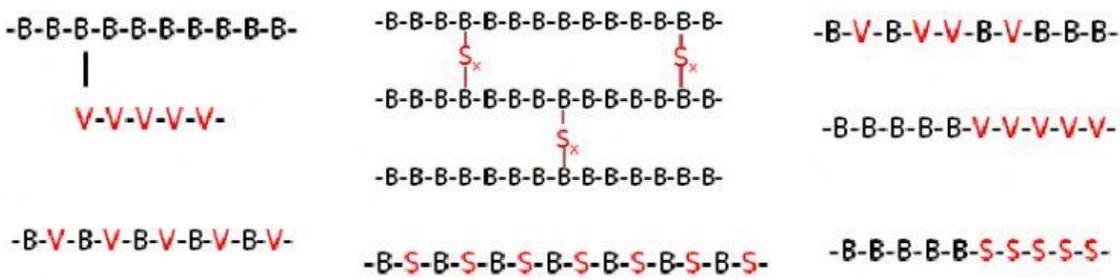
อย่างไร

- โครงสร้าง คือ...
- สมบัติ คือ.....
.....

1.2 เขียนโครงสร้างของพอลิบิวทาไดอินหลังผ่านกระบวนการวัลคาไนเซชัน โดยให้ S แทน อะตอมกำมะถัน และผลิตภัณฑ์ที่ได้มีสมบัติเหมือนหรือแตกต่างจากพอลิบิวทาไดอินอย่างไร

- โครงสร้าง คือ

- สมบัติ คือ
.....



3. ถ้าเติมตัวรีดิวซ์ลงในพอลิอะเซทิลีนแล้วเกิดประจุลบขึ้นในสายพอลิเมอร์ดังแสดง



จงลากเรียงลำดับโครงสร้างเรโซแนนซ์อีก 2 โครงสร้างเพื่อแสดงการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า

