ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานวัสดุในชีวิตประจำวัน

เรื่อง พอลิเมอร์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.พอลิเมอร์ (Polymer) คือ .....

.....

2.พอลิเมอร์ มี.....ประเภท คือ .....

3.โครงสร้างพอลิเมอร์ มี ..... แบบ คือ .....

4.พิจารณาข้อความต่อไปนี้แล้วเติมคำ ถูก หน้าข้อที่เห็นด้วยและเติมคำ ผิด หน้าข้อที่ไม่เห็นด้วย

..... 4.1 เทอร์มอพลาสติกสามารถหลอมเหลวซ้ำแล้วทำเป็นรูปร่างเดิมหรือรูปร่างใหม่ โดยที่คุณสมบัติของพลาสติกไม่เปลี่ยนแปลง เช่น พอลิเอทิลีน พอลีสไตรีน

..... 4.2 โฟมบรรจุอาหาร ผลิตจากพอลิสเอทิลีน จัดเป็นเทอร์มอพลาสติก

..... 4.3 พลาสติกเทอร์มอเซต ทนต่อความร้อนและแรงดันได้ดี เมื่อขึ้นรูปด้วยความร้อนหรือแรงดันแล้ว สามารถนำกลับมาขึ้นรูปใหม่ได้อีก เช่น ขวดน้ำ จานเมลามีน

..... 4.4 การปรับคุณภาพของยางธรรมชาติด้วยกระบวนการวัลคาไนเซชัน ช่วยให้ยางที่ยืดหยุ่นได้ดีมีความคงตัวสูงและละลายในตัวทำละลายสารอินทรีย์ เหมาะกับการนำไปทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ยางรัดของ สายยาง ที่นอนยาง ถุงมือยาง

..... 4.5 เส้นใยธรรมชาติสามารถดูดซับน้ำได้ดี ระบายอากาศได้ดี ทนต่อเชื้อราและจุลินทรีย์

5. นำข้อความที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

เส้นใยสังเคราะห์	เส้นใยกึ่งสังเคราะห์	เส้นใยธรรมชาติ	ยางธรรมชาติ
ยางสังเคราะห์	เทอร์มอพลาสติก	พลาสติกเทอร์มอเซต	

5.1..... เส้นใยที่ประกอบไปด้วยเซลลูโลส โปรตีน ใยหิน

5.2..... ทนต่อความร้อนและแรงดันได้ดี เมื่อขึ้นรูปแล้วจะไม่สามารถนำกลับมาขึ้นรูปได้ใหม่

5.3..... มีสมบัติต้านทานต่อแรงดึงสูงสุด ยืดหยุ่นได้ดี ไม่ละลายน้ำ แข็งแต่เปราะที่อุณหภูมิเหนียว อ่อนตัวเมื่อได้รับความร้อน ไม่ทนต่อน้ำมันเบนซิน

5.4..... ใช้ประโยชน์ เช่น นำไปทำยางรถยนต์ พื้นรองเท้า และสายพาน

5.5..... ใช้ในการทำเชือก ด้าย แห อวน เสื้อผ้า ถุงเท้า ถุงน่อง

5.6..... โครงสร้างแบบเส้นและแบบกิ่ง อ่อนตัวเมื่อได้รับความร้อน เปลี่ยนรูปร่างได้ดี

LIVEWORKSHEETS