

PERCUBAAN PENANG 2020 (NO 11)

State **one** difference between natural polymer and synthetic polymer. Give **one** example for each polymer.

(a) Nyatakan **satu** perbezaan antara polimer semulajadi dan polimer sintetik. Berikan **satu** contoh bagi setiap polimer.

(b) Diagram 11 shows three examples of thermoset plastic.

Rajah 11 menunjukkan tiga contoh bagi plastik thermoset.

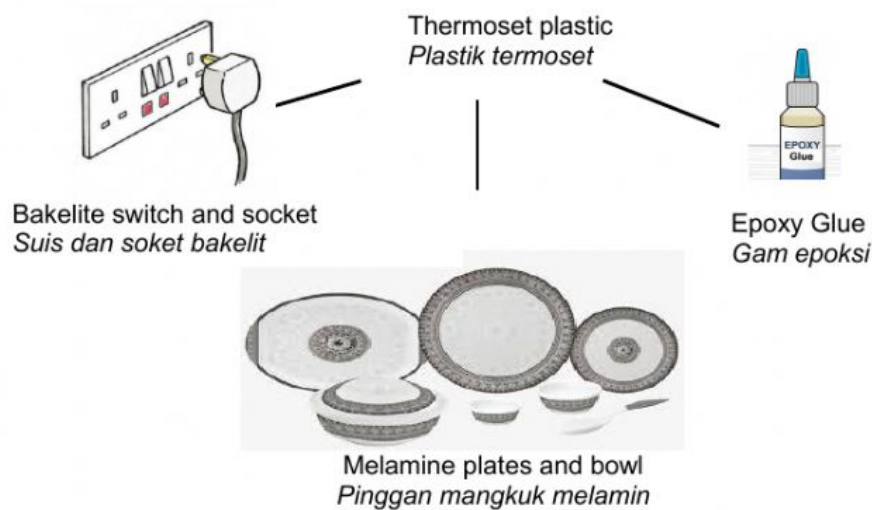


Diagram 11
Rajah 11

Study the objects in Diagram 11 and construct the concept of plastic thermoset.

Your answer should be based on the following aspects:

Kaji objek-objek dalam Rajah 11 dan bina konsep plastik termoset.

Jawapan anda hendaklah berdasarkan aspek-aspek berikut:

- | | | |
|-------|---|---------------------------|
| (i) | Identify the information
<i>Mengenal pasti maklumat</i> | [1 mark]
[1 markah] |
| (ii) | Identify two common characteristics
<i>Kenal pasti dua ciri sepunya</i> | [2 marks]
[2 markah] |
| (iii) | Give one example of thermoplastic and state one of its characteristic
<i>Beri satu contoh termoplastik dan nyatakan satu cirinya</i> | [1 mark]
[1 markah] |
| (iv) | Relate the common characteristics to construct the concept of plastic thermoset
<i>Hubungkan ciri sepunya untuk membina konsep plastik termoset</i> | |

[4 marks]
[4 markah]

(a)

Polimer semulajadi	Polimer sintetik
Diperoleh daripada	Diperoleh daripada
Contoh:	Contoh:

(b)

(i) Maklumat	Suis dan soket bakelit, gam epoksi dan pinggan mangkuk melamin adalah				
(ii) Ciri sepunya	(Arahan: pilih dua) <table><tr><td>Hanya boleh diacu sekali sahaja</td><td>Berubah bentuk apabila dipanaskan</td></tr><tr><td>Terdapat rangkai silang sulfur</td><td>Tahan haba</td></tr></table>	Hanya boleh diacu sekali sahaja	Berubah bentuk apabila dipanaskan	Terdapat rangkai silang sulfur	Tahan haba
Hanya boleh diacu sekali sahaja	Berubah bentuk apabila dipanaskan				
Terdapat rangkai silang sulfur	Tahan haba				
(iii) Contoh termoplastik dan ciri	Contoh: Ciri:				
(iv) Konsep plastik termoset	Plastik termoset adalah plastik yang				