

Percubaan SPM Melaka 2020 (No 11)

11. a) Palm oil is a basic substance in soap making. Soap is used as a very important cleaning agent to remove dirt on clothes. Diagram 11 (a) shows the molecular structure of soap.

Minyak kelapa sawit merupakan bahan asas dalam pembuatan sabun. Sabun digunakan sebagai agen pencuci yang sangat penting untuk menanggalkan kotoran pada pakaian. Rajah 11 (a) menunjukkan struktur molekul sabun.

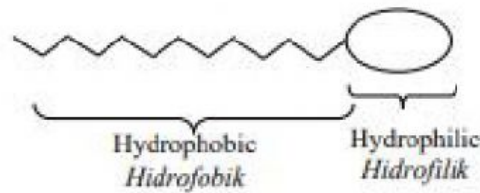


Diagram 11(a)

Rajah 11(a)

Diagram 11 (b) shows how dirt stuck to the surface of clothing can be removed.

Rajah 11 (b) menunjukkan bagaimana kotoran yang terlekat pada permukaan pakaian dapat ditanggalkan.

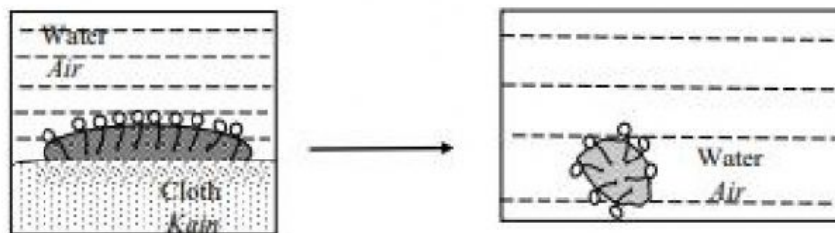


Diagram 11(b) / *Rajah 11(b)*

Based on Diagram 11(a) and 11(b), explain the action of washing by soap based on the hydrophilic and hydrophobic properties of soap.

Berdasarkan Rajah 11(a) dan 11 (b) terangkan tindakan pencucian oleh sabun berdasarkan sifat hidrofilik dan hidrofobik sabun.

[4 marks/ 4 markah]

b) Diagram 11 (c) shows the types of saturated fats.

Rajah 11(c) menunjukkan jenis lemak tepu.

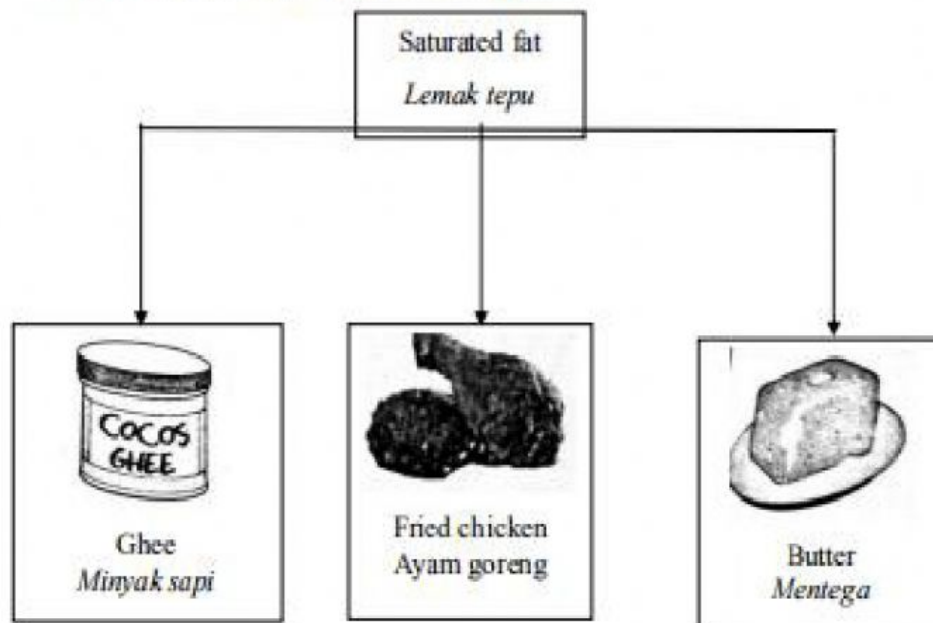


Diagram 11(c) / *Rajah 11(c)*

Study the information in Diagram 11(c) and construct the concept of saturated fats. Your answer should be based on the following aspects:

Kaji maklumat pada Rajah 11(c) dan bina konsep lemak tepu. Jawapan anda hendaklah berdasarkan aspek-aspek berikut:

- (i) Identify two common characteristics.

Kenal pasti dua ciri ciri sepunya

[2 marks/ 2 markah]

- (ii) Give another one example of saturated fats.

Berikan satu contoh lain lemak tepu

[1 mark/ 1 markah]

- (iii) Give one example of unsaturated fats and state one of its characteristic.

Berikan satu contoh lemak tak tepu dan nyatakan satu cirinya.

[2 marks/ 2 markah]

- (iv) Relate the common characteristics to construct the actual concept of saturated fats.

Hubungkan ciri-ciri sepunya untuk membina konsep sebenar lemak tepu

[1 mark/ 1 markah]

(a) (Arahan: pilih **empat**)

Bahagian hidrofobik larut dalam air	Bahagian hidrofilik larut dalam gris
Bahagian hidrofilik larut dalam air	Bahagian hidrofobik larut dalam gris
Molekul sabun mengelilingi gris	Gris mengelilingi molekul sabun
Pergerakan air melekatkan gris	Pergerakan air menanggalkan gris

(b)

(i) Dua ciri sepunya (lemak tepu)	Pepejal pada suhu bilik	Kandungan kolesterol lebih rendah
	Sumber dari tumbuhan	Takat lebur tinggi
	Baik untuk kesihatan	Cecair pada suhu bilik
(ii) Contoh lain (lemak tepu)		
(iii) Contoh lemak tak tepu dan ciri	Contoh: Ciri:	
(iv) Konsep sebenar	Lemak tepu adalah bahan yang mempunyai	