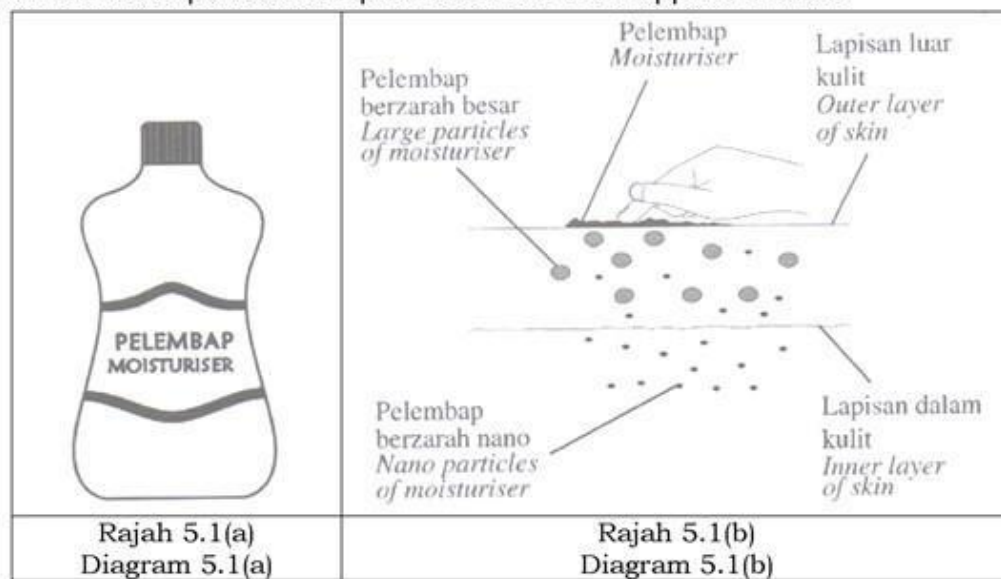




nano technology green technology

[SPM2021-K2-06]

- Rajah 5.1(a) menunjukkan bahan kosmetik yang digunakan sebagai pelembap kulit manakala 5.1(b) menunjukkan mekanisme zarah-zarah cecair pelembap apabila disapu pada kulit. Diagram 5.1(a) shows a cosmetics ingredient used as moisturizer while 5.1(b) shows the mechanism of the particles of liquid moisturiser when applied on skin.



Pelembap berzarah nano itu adalah hasil daripada nanoteknologi.

The nano particles of the moisturiser are the product of nanotechnology.

(a)(i) Apakah yang dimaksudkan dengan nanoteknologi?

What is meant by nanotechnology?

- (ii) Terangkan mengapa pelembap berzarah nano boleh meresap ke lapisan dalam kulit.
Explain why the nano particles of moisturiser are able to be absorbed into the inner layer of the skin.



nano technology green technology

[PPinang2022-Set02-04]

Rajah 4.1 menunjukkan beberapa contoh bahankosmetik yang melibatkan nanoteknologi.

Diagram 4.1 shows some examples of cosmetic ingredients involving nanotechnology.



- (a) (i) Apakah nanoteknologi?
What is nanotechnology?

- (ii) Nyatakan satu kelebihan aplikasi nanoteknologi bagi kosmetik dalamRajah 4.1.
State one advantage of the application of nanotechnology for cosmetics inDiagram 4.1.

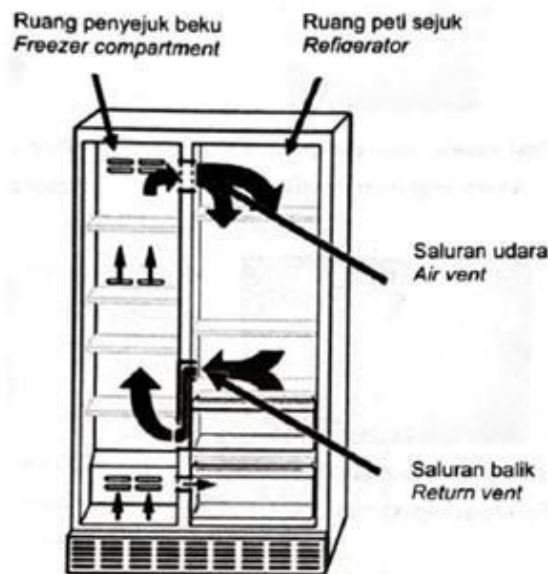


nano technology green technology

[Kedah2022-04]

Rajah 4.1 menunjukkan sebuah peti ais yang dilapisi teknologi antibakteria nano titanium dalam bahagian sistem pembersihannya.

Diagram 4.1 shows a refrigerator coated with titanium nano antibacterial technology in its cleaning system.



- (a) (i) Apakah yang dimaksudkan dengan nanoteknologi?
What is the meaning of nanotechnology?

- (ii) Nyatakan satu kelebihan penggunaan nanoteknologi ke atas makanan yang disimpan di dalam peti ais dalam Rajah 4.1.
State one advantage of the use of nanotechnology over food stored in the refrigerator in Diagram 4.1.



nano technology green technology

[Perak2022-Set02-07]

(c) Rajah 6.3 menunjukkan bil elektrik yang tinggi akibat penggunaan penyaman udara di rumah Syahmi.

Diagram 6.3 shows a relatively expensive electricity bill due to the usage of air conditioners in Syahmi's house.

BIL ELEKTRIK DAN INVOIS CUKAI		 TENAGA NASIONAL <i>Fuller Triphalan</i>
No. Akaun : 220137442900	Bayaran Tertunggak NOTIS PEMOTONGAN DI BAWAH TNB Careline 1300 88 5454	
No. Kontrak : 242321		
Deposit : RM 510.42		
No. Invois Cukai : 1200277706		
SYAHMI BIN ALI MANAF NO. 10, JALAN TAMAN SARI 3, 48700, SHAH ALAM, SELANGOR		
Jumlah Perlu Dibayar RM 296.90	Tarikh Bil 15 Okt 2017	

Berdasarkan pengetahuan anda tentang aplikasi teknologi hijau, terangkan bagaimana anda dapat mengurangkan penggunaan tenaga di rumah Syahmi?

Based on your knowledge of green technology applications, explain how you can reduce the energy usage in Syahmi's house?