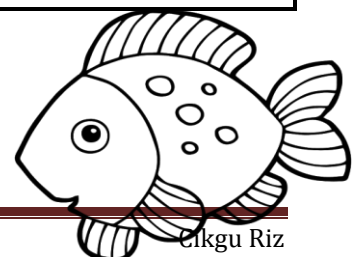
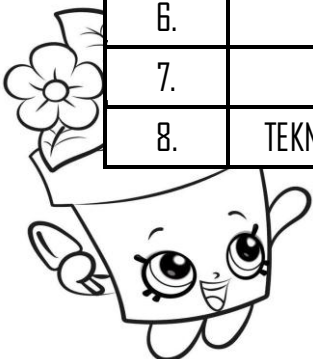


NAMA : .....

KELAS : .....

BIL	TEMA	TARIKH /HARI	TELAH DISIAPKAN (/)
1.	SAINS HAYAT	23.11.2020 / ISNIN	
2.		25.11.2020 / RABU	
3.	SAINS FIZIKAL	30.11.2020 / ISNIN	
4.		2.12.2020 / RABU	
5.	SAINS BAHAN	7.12.2020 / ISNIN	
6.		9.12.2020 / RABU	
7.	BUMI DAN SAINS ANGKASA	14.12.2020 / ISNIN	
8.	TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI	16.12.2020 / RABU	



**SAINS HAYAT****STANDARD KANDUNGAN : 3.1**

1. Nyatakan ciri dan tingkah laku khas haiwan untuk melindungi diri daripada musuh.

<b>Haiwan</b>	<b>Ciri dan tingkah laku khas haiwan</b>
1. Ikan buntal	Contoh : duri tajam
2. Landak	
3. Penyu	
4. Tenggiling	
5. Kerbau	
6. Lipan	
7. Sesumpah	
8. Kurita	
9. Siput	
10. Gajah	

2. Padankan ciri dan tingkah laku khas haiwan untuk melindungi diri daripada cuaca melampau.

Bulu tebal

Penguin

Berhibernasi

Burung bangau

Lapisan lemak

Unta

Berendam dalam lumpur

Musang artik

Bermigrasi

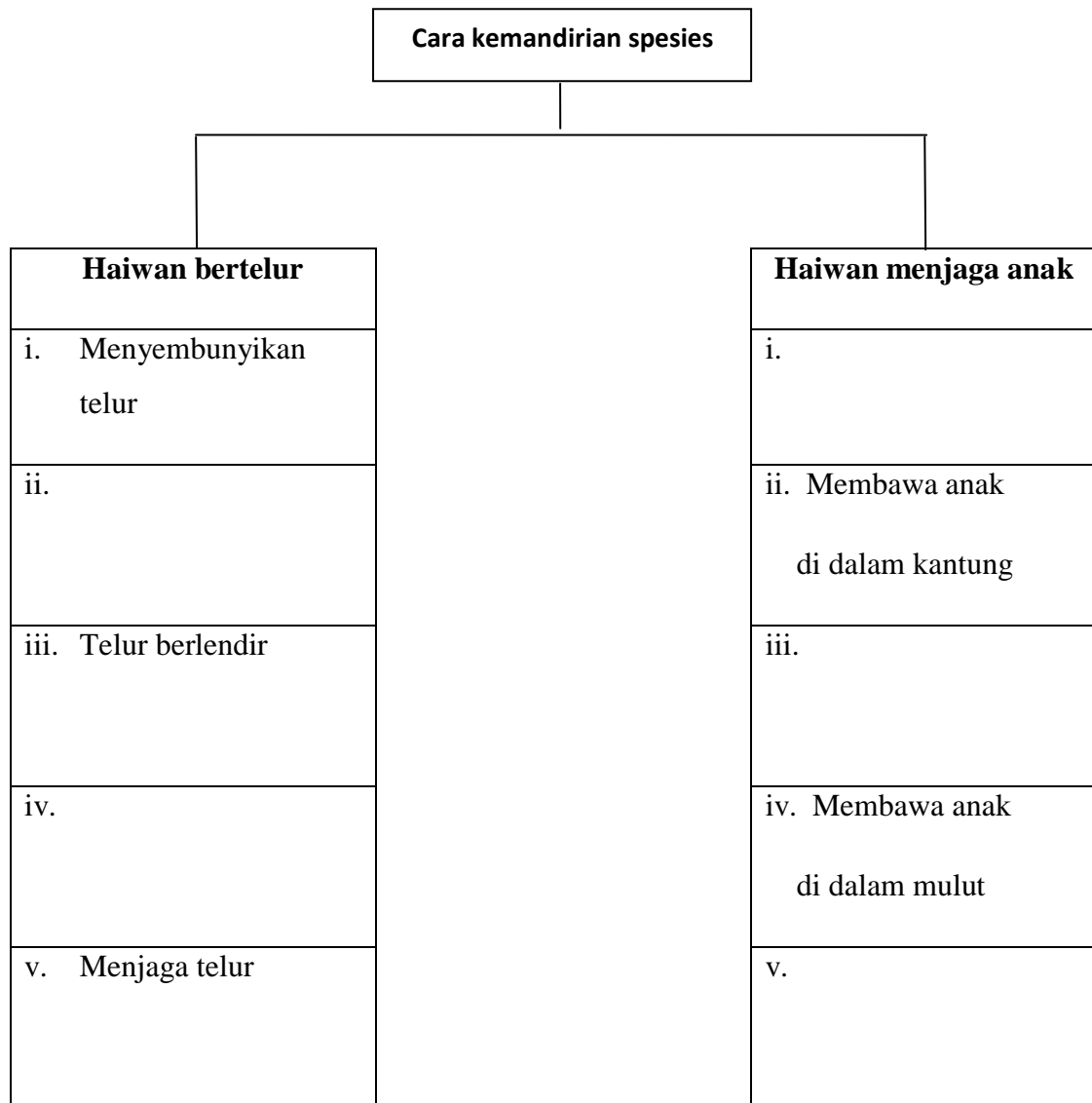
Beruang kutub

Bonggol

Badak sumbu

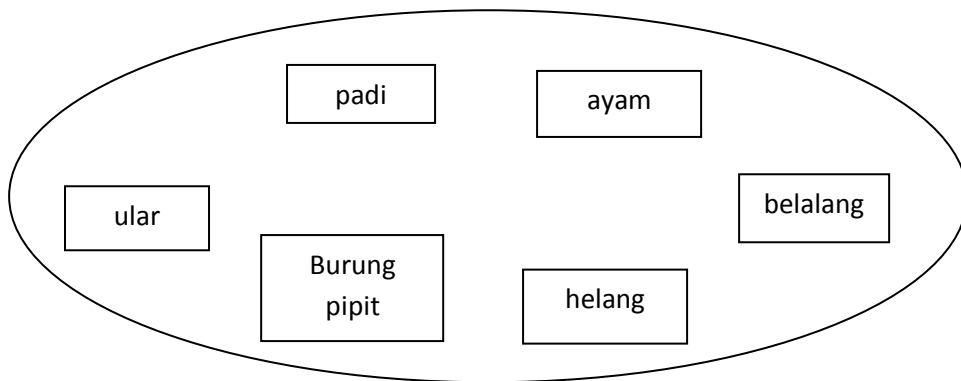
STANDARD KANDUNGAN : 3.3

3. Nyatakan cara kemandirian spesies yang berikut.



STANDARD KANDUNGAN 3.4

4. Rajah 1 menunjukkan hidupan yang terdapat dalam habitat X.



i. Namakan pengeluar dalam habitat X.

.....

ii. Berdasarkan habitat X, bina satu rantai makanan.

.....

iii. Berdasarkan habitat X, bina satu siratan makanan.

STANDARD KANDUNGAN : 4.1

5. Nyatakan ciri-ciri khas pada tumbuhan bagi melindungi diri daripada musuh.

<b>Ciri-ciri khas pada tumbuhan</b>	i. Contoh : berbulu halus
	ii.
	iii.
	iv.
	v.

STANDARD KANDUNGAN : 4.2

6. Maklumat pada jadual 1 menunjukkan ciri-ciri dua jenis buah X dan Y.

X	Y
Sabut berongga	Buah menjadi kering
Kulit kalis air	Buah merekah dan menggulung

i. Nyatakan cara pencaran buah X.

Tandakan ( ✓ ) pada kotak dibawah.

Air

Angin

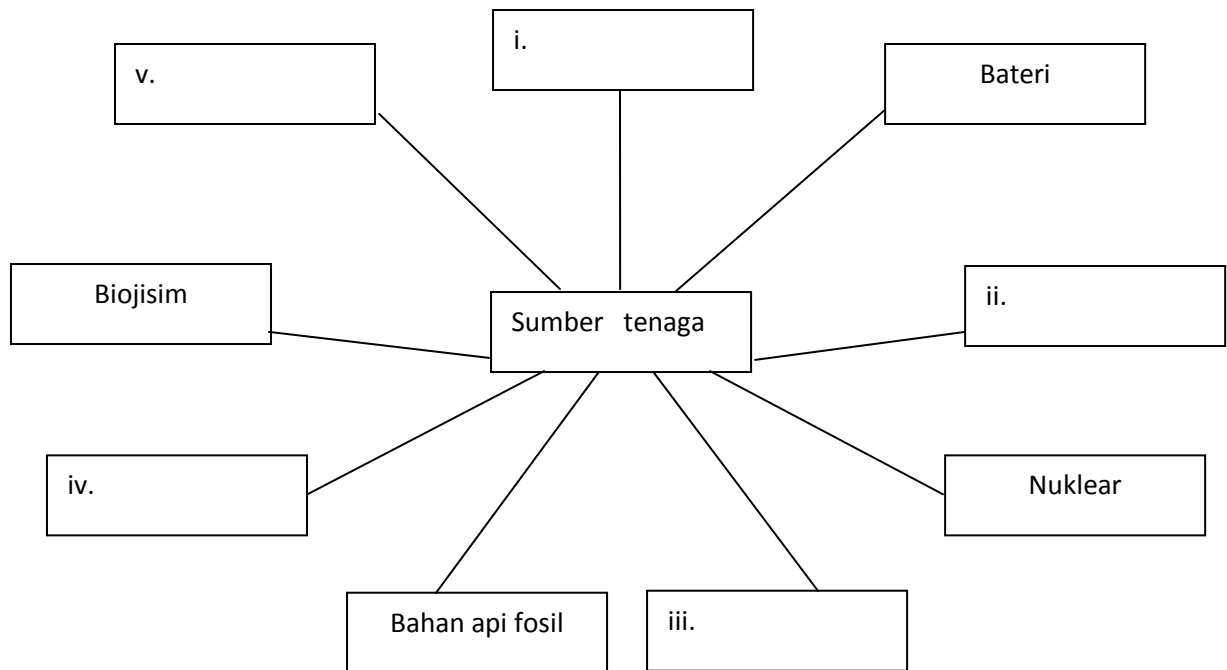
ii. Ramalkan cara pencaran buah Y.

.....

**SAINS FIZIKAL**

STANDARD KANDUNGAN : 5.1

1. Lengkapkan carta dalam rajah 2 dengan menyatakan lima sumber tenaga.

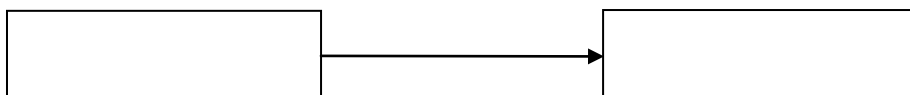


2. Rajah 3 menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan oleh budak.



Rajah 3

Isikan tempat kosong dibawah untuk menunjukkan perubahan bentuk tenaga



STANDARD KANDUNGAN : 6.3

3. Maklumat berikut menunjukkan sifat cahaya.

i. Padankan maklumat berikut dengan sifat cahaya.

<b>Maklumat</b>	<b>Sifat cahaya</b>
Straw di dalam air minuman kelihatan bengkok ●	- Cahaya bergerak lurus - Cahaya boleh dipantulkan - Cahaya boleh dibiaskan

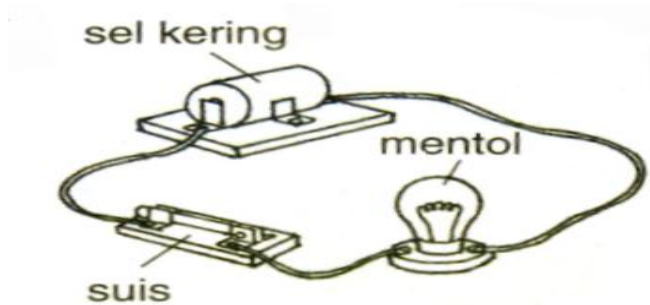
ii. Nyatakan satu alat yang menggunakan prinsip cahaya boleh dipantulkan.

.....



STANDARD KANDUNGAN : 7.2

4. Rajah 4 menunjukkan satu litar elektrik.



i. Lukiskan gambar rajah litar elektrik bagi litar di atas dengan menggunakan simbol.

ii. Ramalkan nyalaan mentol jika satu lagi mentol ditambah secara selari dalam litar tersebut.

.....

5. Azrul mendapati radio yang biasa digunakan setiap pagi telah rosak. Azrul cuba membaikinya sendiri. Pada pendapat kamu, wajarkah tindakan Azrul itu ?

Tandakan (  $\checkmark$  ) pada kotak di bawah.

Ya

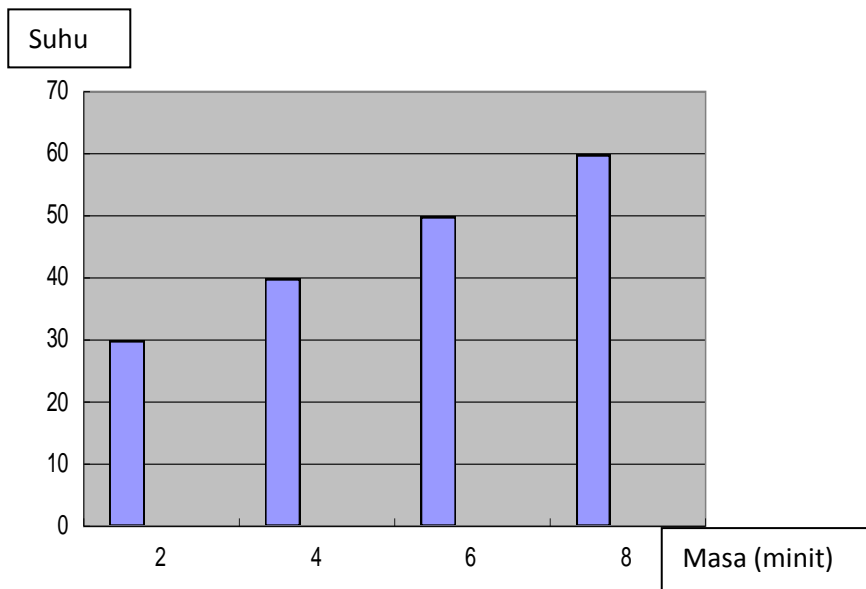
Tidak

Berikan alasan kamu.

.....

STANDARD KANDUNGAN : 8.1

6. Kamal memanaskan air di dalam satu bikar. Carta palang pada rajah di bawah menunjukkan perubahan suhu air pada masa yang berbeza.



a) Apakah tujuan penyiasatan ini?

.....

b) Apakah corak perubahan suhu air yang ditunjukkan oleh carta palang itu?

.....

c) Nyatakan satu inferens bagi perubahan suhu.

.....

d) Berdasarkan situasi di atas, nyatakan

i) pembolehubah dimanipulasi

.....

ii) pembolehubah bergerak balas

.....

e) Ramalkan suhu air itu pada minit ke -10.

.....

7. 100ml air dituang kedalam tabung didih. Suhu air disukat. Kemudian air dipanaskan dan suhu setiap 2 minit di ambil sehingga minit ke 6.

<b>Masa (minit)</b>	0	3	6
<b>Suhu air (°C)</b>	28	40	52

a) Apakah corak perubahan suhu air?

.....

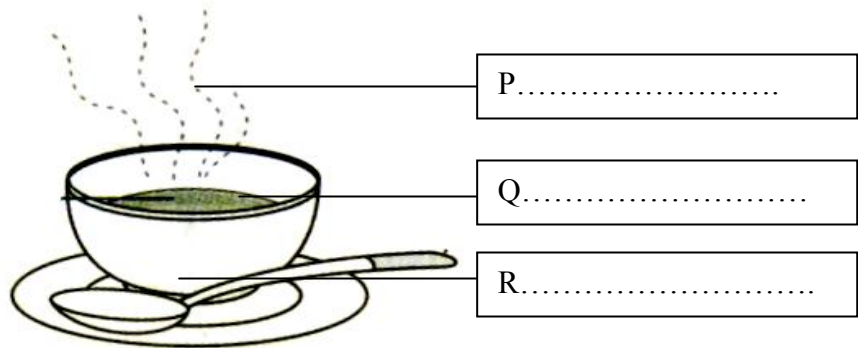
**SAINS BAHAN**

**TAJUK : JIRIM.**

**9.1 Keadaan Jirim.**

**Jirim wujud dalam tiga keadaan iaitu pepejal, cecair dan gas.**

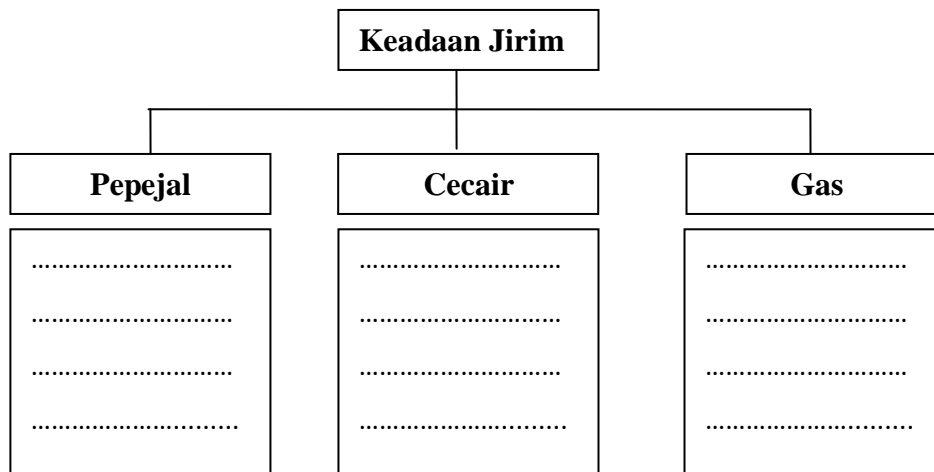
1. Garis jawapan yang betul.
  - (a) Jirim ialah objek yang ( mempunyai / tidak mempunyai ) jisim , ( memenuhi / tidak memenuhi ruang ), ( boleh dilihat / tidak boleh dilihat ), ( disentuh / tidak boleh disentuh ) dan ( dirasa / tidak boleh dirasa )
2. Rajah 2 menunjukkan semangkuk sup. Labelkan keadaan jirim pada rajah 2.



Rajah 2

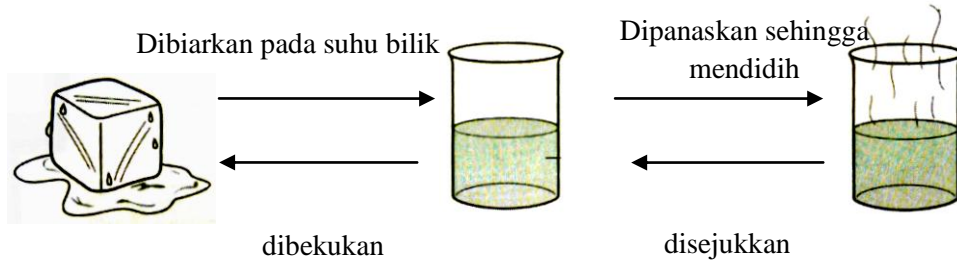
Lengkapkan peta pokok berikut pada rajah 3

botol	asap	karbon dioksida	minyak	wap air	oksigen
kicap	air oren	buku	kotak	dakwat	kertas



Rajah 3

Rajah 4 menunjukkan tiga keadaan jirim air.



Rajah 4

(i) Lengkapkan maklumat di bawah.

Ais yang dikeluarkan dari petis ais dibiarkan pada suhu bilik akan mencair menjadi \_\_\_\_\_. Apabila air dipanaskan sehingga mendidih air akan berubah menjadi \_\_\_\_\_. Wap air yang disejukkan akan berubah menjadi \_\_\_\_\_ dan apabila dimasukkan ke dalam peti sejuk dan dibekukan, air akan membeku menjadi \_\_\_\_\_.

(ii) Kesimpulan.

Air wujud dalam tiga keadaan jirim iaitu \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_.

3. Jadual 5 menunjukkan sifat-sifat keadaan jirim pepejal, cecair dan gas.

Tandakan ( ✓ ) pada jawapan yang betul.

Sifat- sifat	Pepejal	Cecair	Gas
Mempunyai jisim	Ada ( ) Tiada ( )	Ada ( ) Tiada ( )	Ada ( ) Tiada ( )
Memenuhi ruang	Ya( ) Tidak ( )	Ya( ) Tidak ( )	Ya( ) Tidak ( )
Mempunyai isi padu	Tetap ( ) Tidak tetap ( )	Tetap ( ) Tidak tetap ( )	Tetap ( ) Tidak tetap ( )
Mempunyai bentuk	Tetap ( ) Tidak tetap ( )	Tetap ( ) Tidak tetap ( )	Tetap ( ) Tidak tetap ( )

Jadual 5

4. Maklumat dalam jadual 6 menerangkan tentang susunan zarah – zarah pepejal, cecair dan gas.

Pepejal	Cecair	Gas
<ul style="list-style-type: none"> <li>●Susunan zarah rapat</li> <li>●Ruang antara zarah kecil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Susunan zarah longgar</li> <li>●Ruang antara zarah sederhana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Susunan zarah terpisah jauh</li> <li>●Ruang antara zarah besar</li> </ul>

Jadual 6

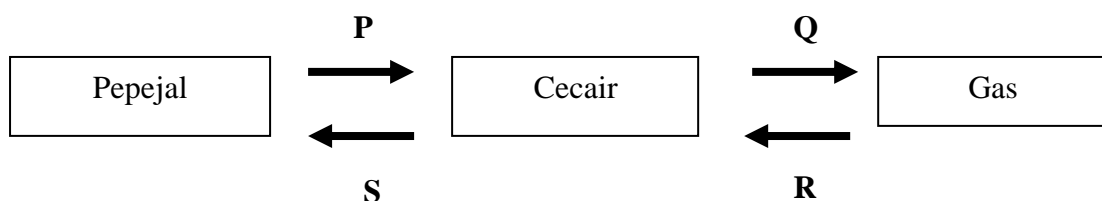
Lukis susunan zarah berdasarkan maklumat pada jadual 6.

Pepejal	Cecair	Gas

## 9.2 Perubahan Keadaan Jirim

1. Jirim boleh berubah bentuk melalui **proses peleburan , kondensasi, pendidihan, penyejatan dan pembekuan**

Rajah 1 menunjukkan perubahan keadaan jirim.



Rajah 1.1

(a) Nyatakan proses perubahan keadaan berikut.

P : \_\_\_\_\_

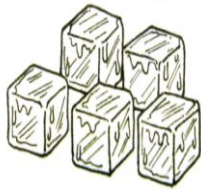
Q : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

R : \_\_\_\_\_

S : \_\_\_\_\_

(b) Perubahan keadaan jirim berlaku apabila jirim menerima haba atau kehilangan haba.

Padankan gambar dengan perubahan keadaan jirim yang menerima haba atau kehilangan haba pada rajah



Menerima haba

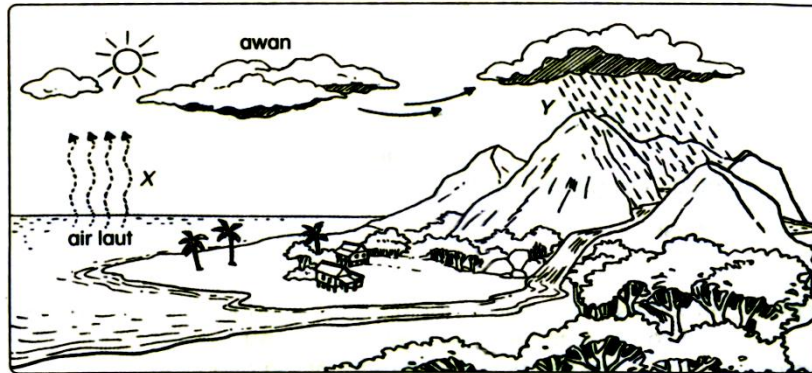
Kehilangan haba

Rajah 1.2

9.3 Kitaran Air Semula Jadi

Kitaran air semula jadi melibatkan proses penyejatan dan kondensasi.

1. Rajah 1 menunjukkan proses kitaran air semula jadi.



Rajah 1

- (a) Apakah proses perubahan keadaan jirim yang berlaku di X dan Y?

X : \_\_\_\_\_

Y : \_\_\_\_\_

- (b) Isi tempat kosong dengan pilihan jawapan yang betul.

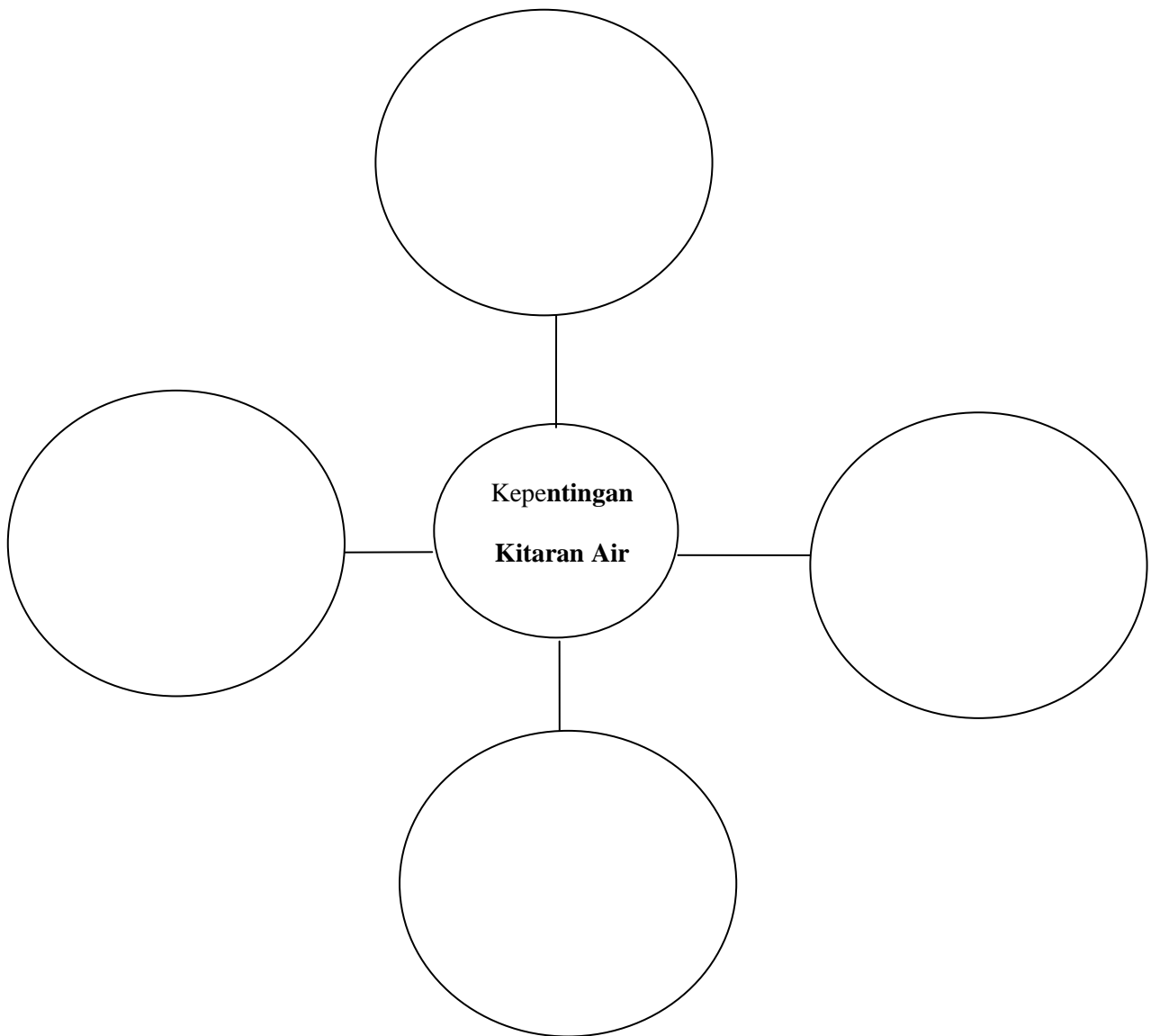
hujan tersejat wap air proses hujan  
hujan hujan hujan hujan hujan

- (i) Kitaran air semula jadi ialah \_\_\_\_\_ air dari permukaan Bumi ke udara dan kembali semula ke permukaan \_\_\_\_\_.
- (ii) \_\_\_\_\_ memanaskan air di permukaan Bumi dan menyebabkan air menjadi \_\_\_\_\_.
- (iii) Proses perubahan keadaan jirim air kepada wap air dikenali sebagai proses \_\_\_\_\_.



(iv) Kejadian awam dan hujan terbentuk apabila air \_\_\_\_\_ dan menjadi\_\_\_\_\_. Wap air naik, menyejuk dan membentuk \_\_\_\_\_. Apabila titisan air menjadi terlalu \_\_\_\_\_, titisan air itu turun sebagai \_\_\_\_\_.

(c) Lengkapkan peta buih di bawah untuk menunjukkan **kepentingan kitaran air semula jadi** bagi mengekalkan sumber air.

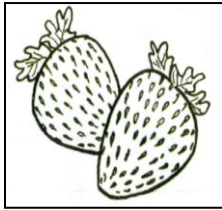


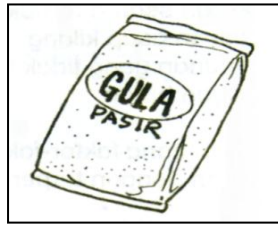
TAJUK : ASID DAN ALKALI.

10.1 Sifat Kimia Bahan

Makanan mempunyai rasa yang berbeza. Bahan makanan mempunyai rasa yang berbeza disebabkan oleh sifat kimianya. Sifat kimia makanan ditentukan oleh kandungan asid dan alkali di dalam makanan itu.

1. Tuliskan sifat kimia bahan di bawah sama ada berasid, beralkali atau neutral.








2. Berikan tiga sifat bahan dan contoh bahan yang mempunyai sifat-sifat tersebut.

Sifat kimia bahan

<p>Sifat kimia bahan</p>	{		}	
	}		{	

3. Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul.

- (a) Rasa makanan bergantung pada sifat kimia bahan makanan tersebut. ( )
- (b) Bahan berasid menukarkan warna kertas litmus biru kepada merah. ( )
- (c) Makanan beralkali berasa masin ( )
- (d) Bahan neutral menukarkan warna kertas litmus biru kepada merah. ( )
- (e) Bahan neutral tidak mengubah warna kertas litmus biru dan merah. ( )

4. Lengkapkan pernyataan yang berikut.

**Berasid    asid    bakteria    gastrik    neutral    magnesia**

1. Ubat gigi adalah bahan beralkali. Ubat gigi meneutralkan \_\_\_\_\_ yang dihasilkan oleh \_\_\_\_\_ dalam mulut dan mencegah pereputan gigi dan mulut berbau.
2. Jus oren bersifat asid. Air masak dan gula yang bersifat \_\_\_\_\_ boleh mengurangkan rasa jus oren yang berasa masam.
3. Penyakit \_\_\_\_\_ terjadi disebabkan oleh kandungan asid yang berlebihan di dalam perut. Susu \_\_\_\_\_ digunakan untuk meneutralkan asid di dalam perut.
4. Cuka bahan berasid yang boleh digunakan untuk meneutralkan sengatan tebuhan yang \_\_\_\_\_.

**BUMI DAN SAINS ANGKASA**

**TAJUK : BUMI , BULAN DAN MATAHARI.**

**11.1 Pergerakan Bumi.**

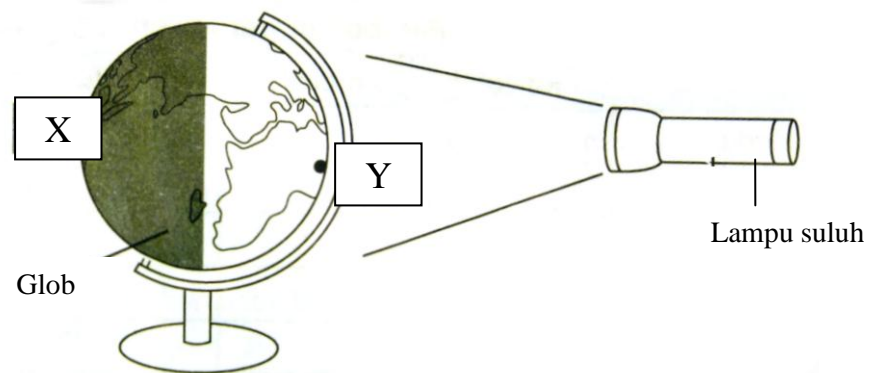
**Sistem suria mempunyai lapan buah planet .Bumi adalah planet kita , iaitu planet ketiga daripada Matahari . Bumi mempunyai satu satelit semula jadi , iaitu Bulan. Bumi berputar di atas paksinya dan pada masa yang sama beredar mengelilingi Bumi.**

1. Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

**24 jam beredar pusingan barat timur paksinya**

- (a) Bumi berputar dari \_\_\_\_\_ ke \_\_\_\_\_.
- (b) Bumi berputar di atas \_\_\_\_\_
- (c) Satu putaran Bumi mengambil masa selama \_\_\_\_\_
- (d) Bumi \_\_\_\_\_mengelilingi Matahari di atas orbitnya dan mengambil masa selama 365  $\frac{1}{4}$  hari untuk melengkapkan satu \_\_\_\_\_.

2. Berdasarkan simulasi di atas jawab soalan yang berikut. Glob mewakili Bumi dan lampu suluh mewakili Matahari. Bahagian glob yang bertanda X dan W mewakili kawasan bandar di Bumi



- (a) Lukiskan arah putaran Bumi.
- (b) Kawasan bahagian Bumi yang bertanda X yang \_\_\_\_\_ Matahari mengalami \_\_\_\_\_ kerana ia menerima \_\_\_\_\_.
- (c) Kawasan bahagian Bumi yang bertanda Y yang \_\_\_\_\_ mengalami \_\_\_\_\_ kerana ia tidak menerima \_\_\_\_\_.
- (d) Jika masa di bandar Y ialah 12.00 tengah hari , ramalkan masa di bandar X.  
Masa di bandar X ialah \_\_\_\_\_.
- (e) Putaran Bumi di atas \_\_\_\_\_ menyebabkan kejadian siang dan malam.

3. Garis jawapan yang betul.

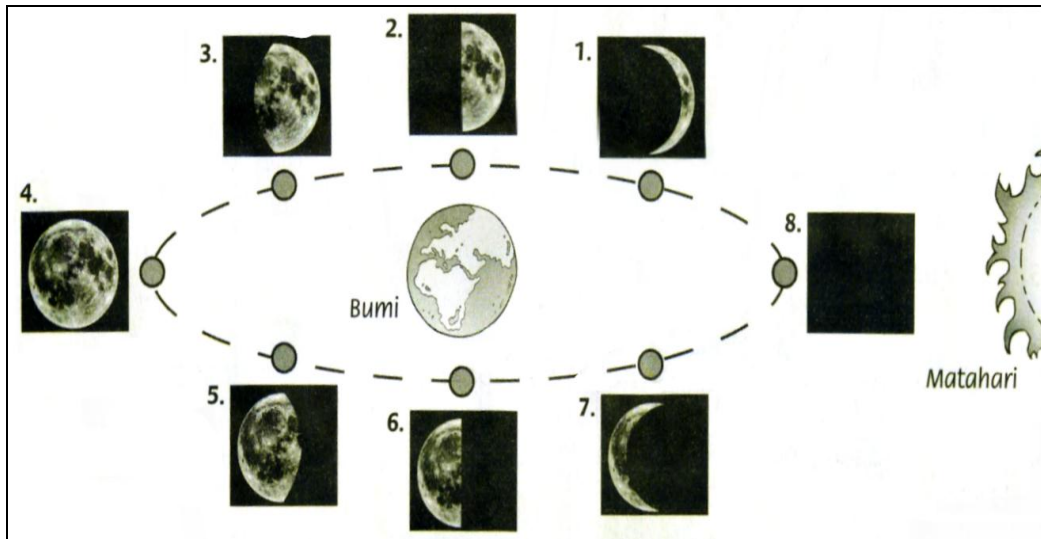
- (a) Arah bayang- bayang pada waktu pagi di sebelah ( barat / timur )
- (b) Arah bayang-bayang pada waktu petang di sebelah ( barat / timur )
- (c) Bayang –bayang adalah ( lebih pendek / lebih panjang ) pada awal pagi dan lewat petang.
- (d) Panjang dan arah bayang – bayang berubah dari pagi hingga petang kerana bumi ( beredar mengelilingi Matahari / berputar di atas paksinya )

### 11.2 Fasa –Fasa Bulan

1. Tandakan (✓ ) bagi pernyataan yang betul.

- (a) Bulan adalah lut sinar. ( )
- (b) Bulan memancarkan cahayanya sendiri. ( )
- (c) Bulan memantulkan cahayanya sendiri. ( )
- (d) Bulan memantulkan cahaya daripada Matahari. ( )
- (e) Peredaran Bulan mengelilingi Bumi menyebabkan berlakunya fasa-fasa Bulan. ( )
- (f) Takwim Qamari ialah kalendar yang berasaskan fasa–fasa Bulan. ( )
- (g) Bulan mengambil masa lebih kurang 29 hari untuk melengkapkan satu peredaran lengkap mengelilingi Bumi. ( )

1. Rajah 2 menunjukkan urutan fasa- fasa Bulan.



Rajah 2

(a) Tulis fasa-fasa bulan mengikut urutan berpandukan rajah 2 di atas.

(i) \_\_\_\_\_

(v) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(vi) \_\_\_\_\_

(iii) \_\_\_\_\_

(vii) \_\_\_\_\_

(iv) \_\_\_\_\_

(viii) \_\_\_\_\_

**TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI**

**TAJUK : TEKNOLOGI**

**12.1 Kestabilan Dan Kekuatan Sesuatu Objek dan Binaan.**

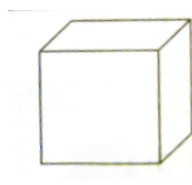
**Semua objek yang dapat dilihat dan disentuh mempunyai bentuk.**

**Kubus, kuboid, silinder, piramid, sfera dan hemisfera bentuk – bentuk asas objek.**

1. Namakan bentuk – bentuk asas objek. .



(a) \_\_\_\_\_



(b) \_\_\_\_\_



(c) \_\_\_\_\_



(d) \_\_\_\_\_



(e) \_\_\_\_\_



(f) \_\_\_\_\_



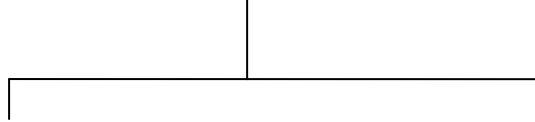
(g) \_\_\_\_\_



2. Lengkapkan peta pokok di bawah.

(a) Nyatakan faktor yang mempengaruhi kekuatan sesuatu struktur.

Faktor yang mempengaruhi kekuatan.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(b) Nyatakan faktor yang mempengaruhi kestabilan sesuatu struktur.

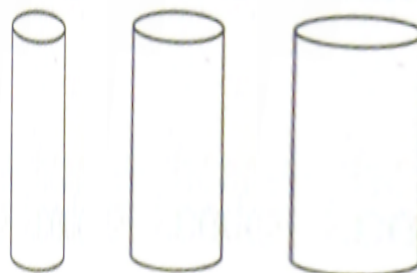
Faktor yang mempengaruhi kestabilan.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

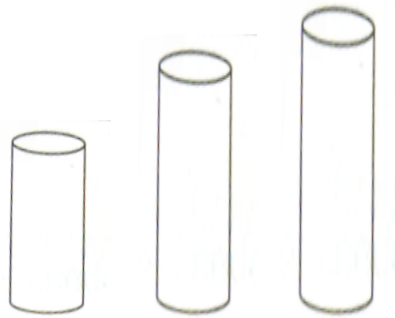
3. Rajah 3.1 dan 3.2 di bawah menunjukkan susunan struktur berdasarkan faktor yang mempengaruhi kestabilan. Lengkapkan hubungan faktor dan kestabilan struktur.



Semakin bertambah \_\_\_\_\_, semakin \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_

Rajah 3.1

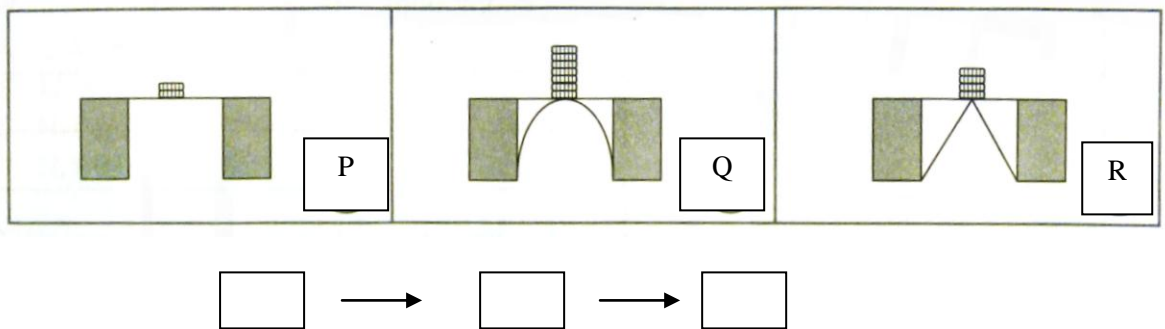


Semakin bertambah \_\_\_\_\_, semakin \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_

Rajah 3.2

4. Rajah 4.1 menunjukkan binaan P, Q dan R dengan bentuk binaan yang berbeza..  
 Kemudian nyatakan faktor yang mempengaruhi kekuatan binaan.

(a) Susun binaan dari struktur yang kurang kuat kepada yang paling kuat



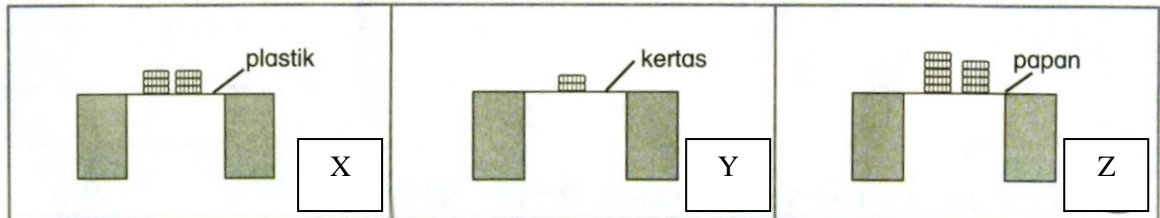
Rajah 4.1

(i) Kekuatan sesuatu binaan dipengaruhi oleh \_\_\_\_\_.

(ii) Binaan manakah yang paling kuat?  
 \_\_\_\_\_

(iii) Apakah yang dimanipulasikan?  
 \_\_\_\_\_

(b) Rajah 4.2 menunjukkan binaan P, Q dan R dengan bentuk binaan yang berbeza



Rajah 4.2

(i) Nyatakan bahan yang paling kuat.

---



---

(ii) Kekuatan sesuatu binaan dipengaruhi oleh

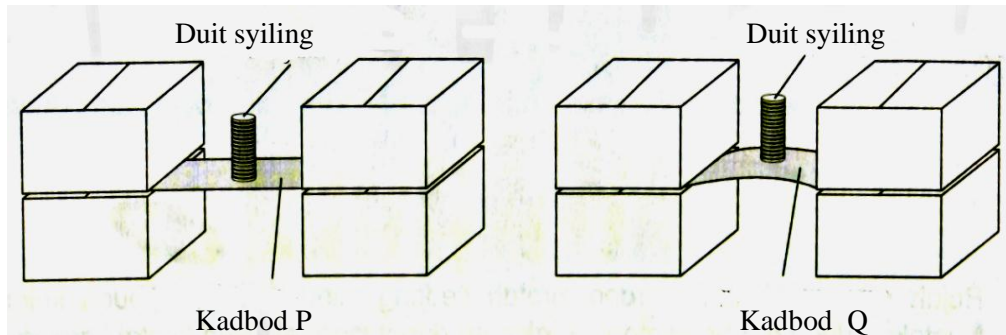
---

(iii) Apakah pemboleh ubah dimanipulasi ?

---

SOALAN BERSTRUKTUR KPS

1. Naufal menjalankan penyiasatan untuk mengkaji kekuatan struktur binaan. Naufal menggunakan kadbod P dan Q yang berbeza bentuk untuk memerhati keupayaan kedua-dua kadbod untuk menampung duit syiling seperti yang ditunjukkan dalam rajah 1 .



Rajah 1

Keputusan dicatatkan dalam jadual 1.

Kadbod	Bilangan duit syiling yang dapat ditampung.
P	5
Q	10

(a) Nyatakan pemboleh ubah dalam penyiasatan ini.

(i) Pemboleh ubah dimanipulasi.

\_\_\_\_\_

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas.

\_\_\_\_\_

(b) Nyatakan satu pemerhatian tentang bilangan duit syiling yang dapat di tampung oleh kadbod Q berbanding kadbod P.

\_\_\_\_\_

(c) Apakah tujuan penyiasatan ini ?

\_\_\_\_\_