

1 (a) Nyatakan **tiga** kepentingan sistem sokongan kepada tumbuhan. (TP2)

State **three** importance of support system to plant.

berat

• Membantu tumbuhan berdiri tegak bagi mendapatkan untuk melakukan proses fotosintesis

air

• Menampung tumbuhan

cahaya

• Menyediakan kekuatan untuk menentang

tiupan angin

(b) Tandakan (✓) pada sistem sokongan utama bagi tumbuhan. (TP2)

Mark (✓) at the main support system for plant.

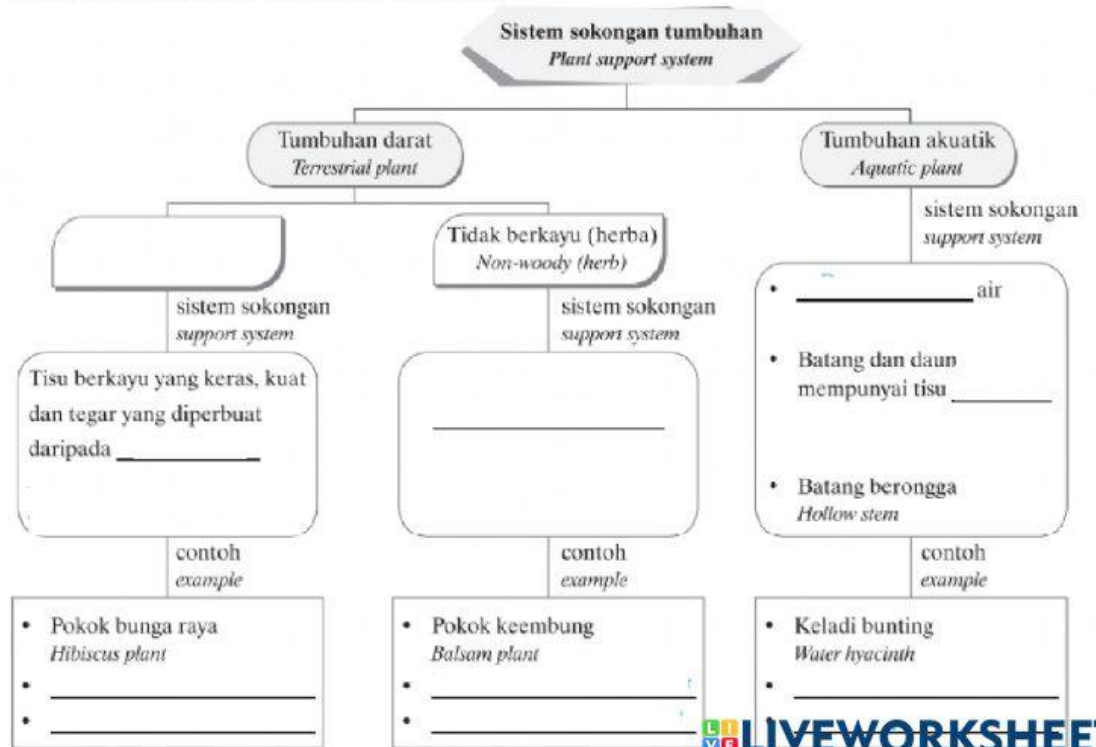
Batang / Stem

Daun / Leaves

Akar / Root

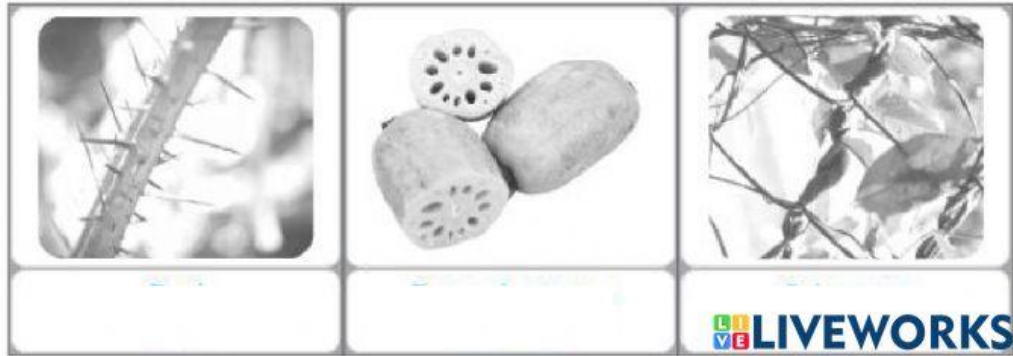
- 2 Lengkapkan rajah di bawah mengenai sistem sokongan tumbuhan. (TP2)
Complete the following diagram regarding plant support system.

berkayu
aerenkima
Kesegahan sel
lignin
Daya apungan

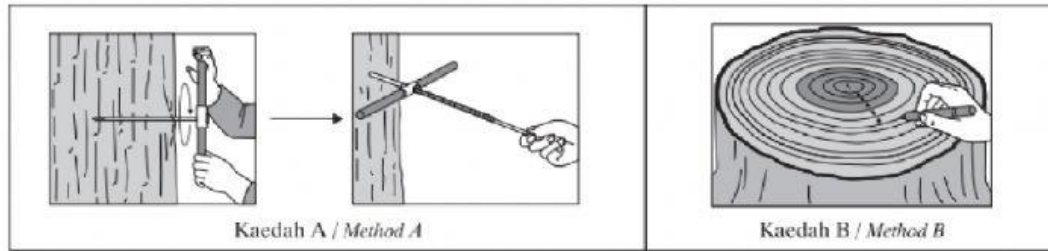


- 3 Namakan struktur khas yang memberi sokongan tambahan kepada tumbuhan berikut. (TP 3)
Name the special structure which give additional support to the following plants.

Batang berongga
Sulur paut
Duri
Akar jangkang
Akar sokong
Akar banir
Akar cengkam



- 4 Rajah berikut menunjukkan dua kaedah untuk menentukan usia tumbuhan berkayu.
The following diagram shows two methods for determining the age of woody plants.



- (a) Terangkan secara ringkas cara menentukan usia pokok menggunakan kaedah A. **TP2**

Bahagian tengah pokok dikorek menggunakan _____. Sampel _____ pokok yang diperolehi daripada gerudi dikeluarkan, _____ yang terdapat pada sampel teras tersebut dihitungkan.

- (b) Tandakan (✓) pada usia pokok yang digunakan pada kaedah B. **TP3**

Mark (✓) the age of the tree used in method B.

☐ 11 tahun / 11 years old

☐ 12 tahun / 12 years old

☐ 13 tahun / 13 years old

- (c) Kaedah menentukan usia tumbuhan manakah yang lebih mesra alam? Berikan alasan anda. **TP4 KBAT**
Which method for determining the age of woody plants is more environmentally friendly? Give your reason.

Kaedah A kerana kaedah tersebut menyelamatkan pokok daripada