

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.

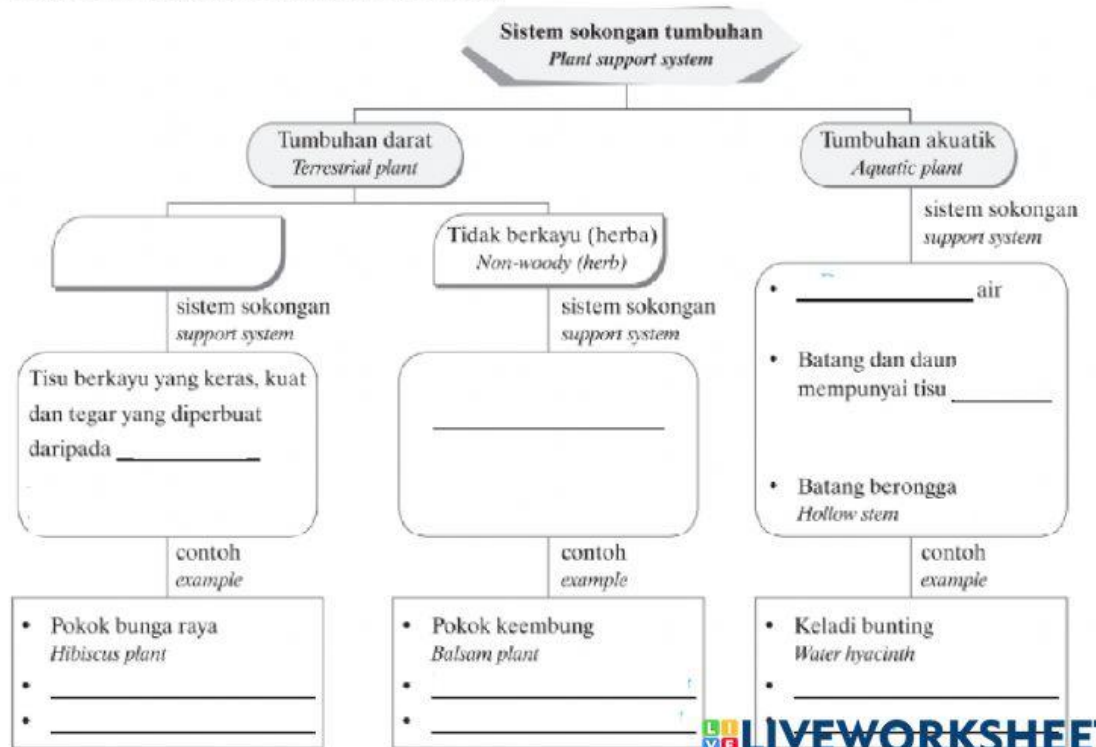
Batang / Stem

Daun / Leaves

Akar / Root

- 2 Lengkapi 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

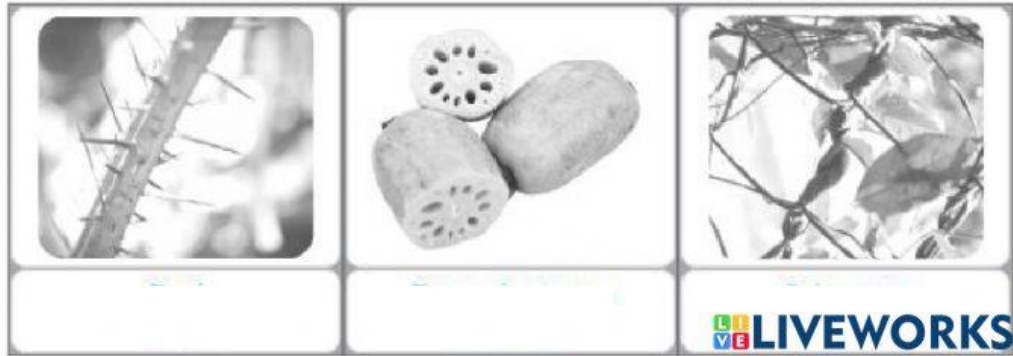
Duri

Akar jangkang

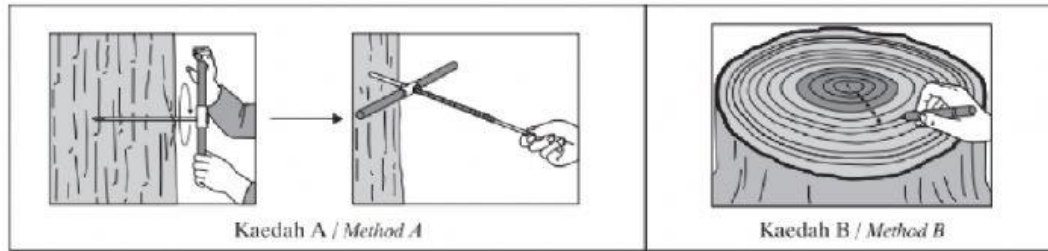
Akar sokong

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