

**AKTIVITI
PERBINCANGAN**

Pertukaran gas dalam tumbuhan dan kesan osmosis
Gaseous exchange in plants and the effect of osmosis

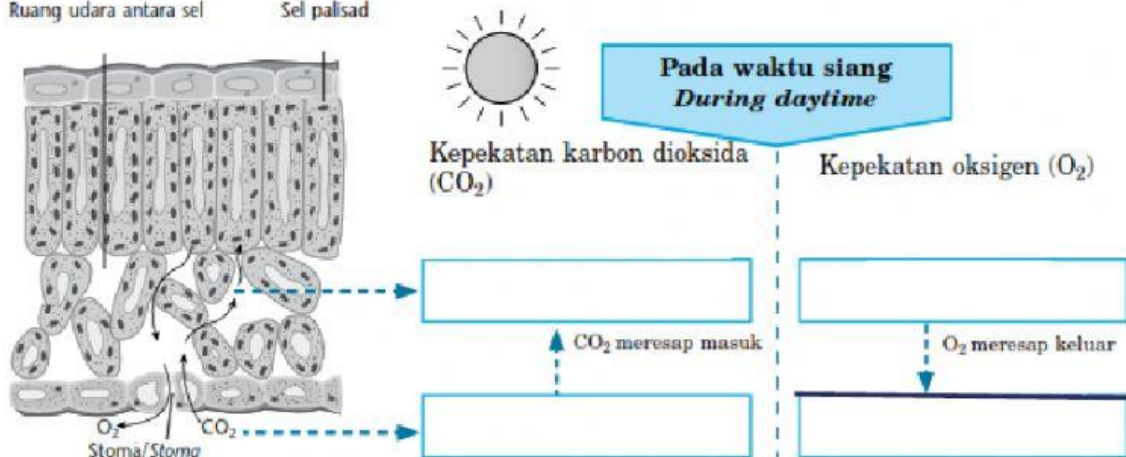
PBD
Masteri

Buku teks m/s 68 – 70

1 Kaji struktur daun di bawah.

Ruang udara antara sel

Sel palisad



(a) Tulis perkataan '**Tinggi**' atau '**Rendah**' dalam petak di atas. **TP1**

(b) Mengapakah kepekatan karbon dioksida rendah dan kepekatan oksigen tinggi di dalam daun pada waktu siang? Pilih jawapan yang betul.

Karbon dioksida (digunakan, dibebaskan) manakala oksigen (digunakan, dihasilkan) semasa (fotosintesis, respirasi sel).

2 Jawab soalan-soalan tentang kesan osmosis terhadap liang stoma.

(a)	(i) Mengapakah kepekatan glukosa dalam sel pengawal adalah tinggi dalam keadaan bercahaya? Sel pengawal menjalankan _____ untuk menghasilkan glukosa. (ii) Apakah yang akan berlaku sekiranya kepekatan glukosa dalam sel meningkat? Air _____ masuk ke dalam sel secara _____. Sel pengawal menjadi _____, membengkak dan _____ stoma.
(b)	Pada waktu malam atau hari panas, stoma tertutup. Terangkan mengapa. Kepekatan _____ dalam sel pengawal adalah _____. Air _____ keluar dari sel pengawal secara _____ dan menyebabkan sel pengawal menjadi _____ dan _____. Stoma tertutup.

1 Lengkapkan carta di bawah.

