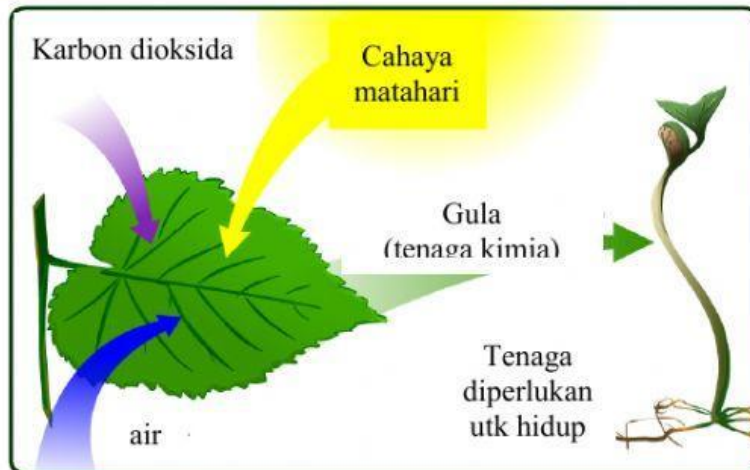


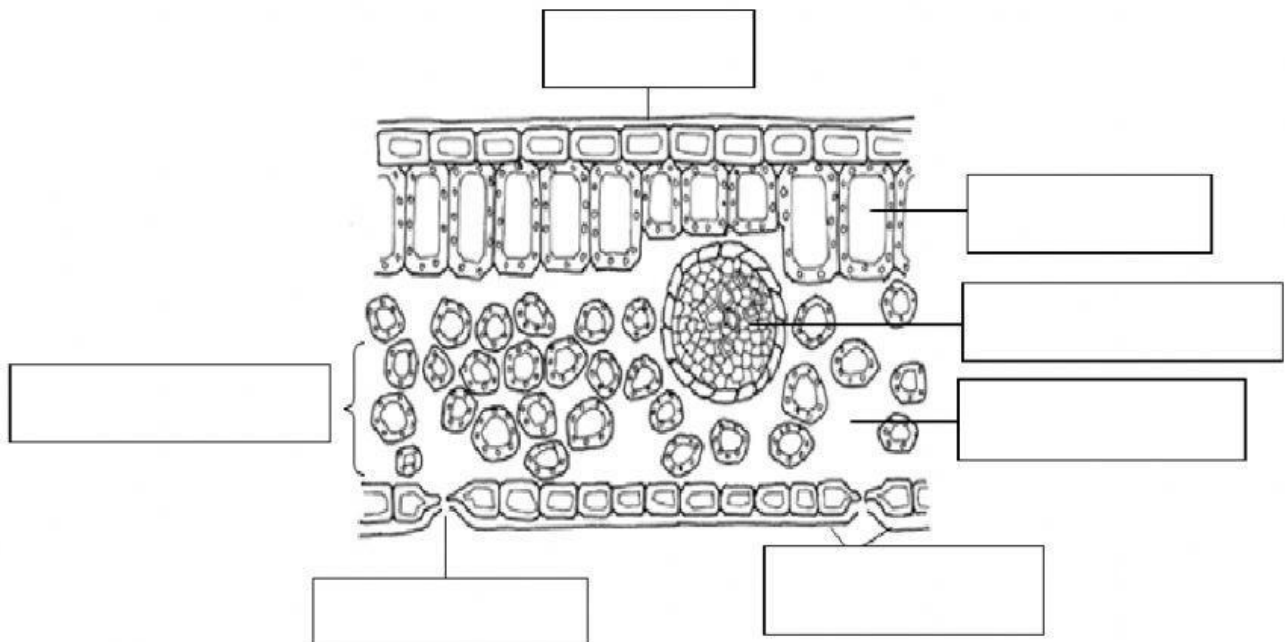
BAB 2 : STRUKTUR & FUNGSI DAUN

LATIHAN 2.1 : Struktur Daun

1. Fotosintesis adalah proses yang dijalankan oleh _____ untuk menghasilkan makanan sendiri.
2. Proses fotosintesis memerlukan _____ daripada matahari, _____ dalam daun dan _____ daripada tanah.



3. _____ adalah organ fotosintesis tumbuhan.
4. Rajah di bawah menunjukkan keratan rentas daun. Label rajah tersebut.



Keratan Rentas daun

5. Penyesuaian struktur daun yang menyokong fotosintesis :

STRUKTUR	PENYESUAIAN
1) _____ daun	- Nipis dan lebar / (Nisbah JLP/l tinggi) untuk membolehkan (i) daun menyerap _____ (ii) karbon dioksida _____ ke dalam sel dengan mudah. - Susunan mozek daun membolehkan _____
2) Petiol daun	- Tangkai daun yang menyambung _____ pada batang. - Fungsinya memberi _____ kepada lamina
3) Epidermis	- Terdiri daripada epidermis atas dan _____ - Ia _____ dan terdiri daripada _____ lapisan sel. Sel epidermis tiada _____ tetapi membenarkan cahaya menembusnya ke tisu mesofil. - Permukaan luar epidermis dilitupi oleh kutikel yang _____ air. - Ia melindungi daun daripada _____ dan kehilangan air yang melampau.
4) Stomata	- Terdapat dengan banyak di bahagian epidermis _____ daun. - Pembukaan dan penutupan liang stoma dikawal oleh _____ - Pertukaran gas _____ dan _____ semasa fotosintesis dan respirasi berlaku melalui liang stoma.

5) Sel mesofil _____	- Sel yang padat berbentuk panjang dengan _____ yang banyak di dalamnya. - Kedudukannya hampir ke permukaan daun untuk _____ yang lebih efisien. - Merupakan tapak _____
6) Sel mesofil _____	- Bentuk tidak _____ supaya menambah _____ untuk pertukaran gas. - Ia tersusun secara longgar di bawah sel mesofil palisad dan terdapat banyak _____ diantara sel-sel. - Memudahkan peresapan gas _____ dan _____ merentasi daun - Ia juga mengandungi _____ untuk fotosintesis.
7) Berkas vaskular	- Xilem dan _____ terdapat di dalam urat daun. - Xilem mengangkut air dan _____ daripada akar ke seluruh bahagian daun. - Dinding xilem dikuatkan dengan _____ untuk memberi _____ dan kekuatan _____ kepada tumbuhan - Floem mengangkut _____ yang disintesis dalam daun ke bahagian lain tumbuhan.