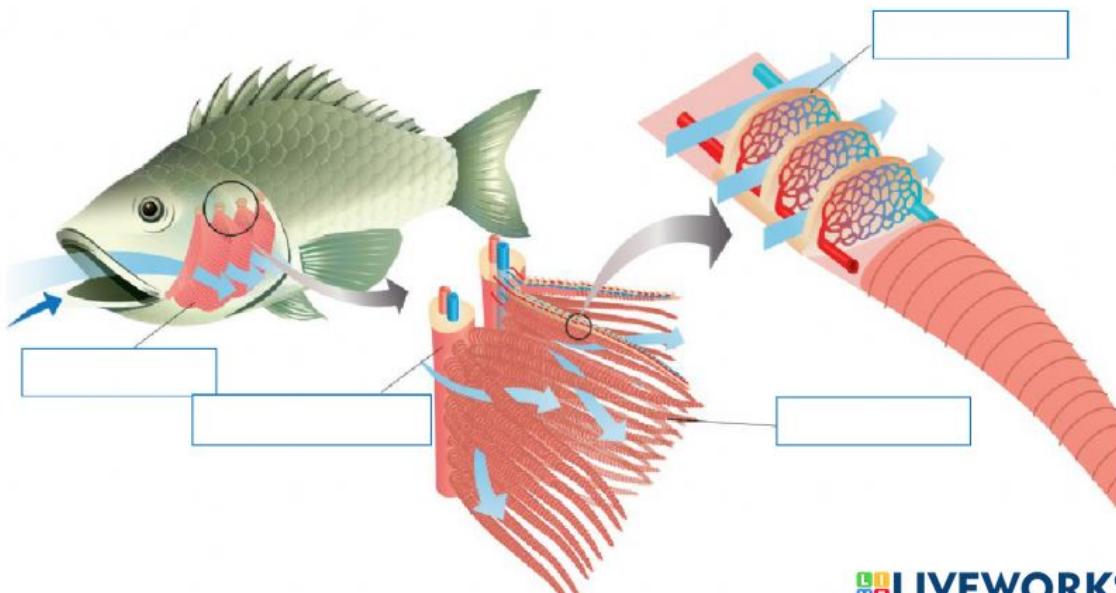


LIVEWORKSHEETS

Lamela Lengkung insang Insang Filamen insang



LIVEWORKSHEETS



RAJAH 8.3 Struktur respirasi katak

Kulit

Dalam keadaan **kurang aktif**, katak menggunakan **kulit** untuk pertukaran gas (Rajah 8.3).

- Kulit adalah **lembap** dan **sangat telap** terhadap gas respirasi.
- Kulit yang **lembap** membenarkan gas respirasi mlarut ke dalamnya.
- Di bawah kulit, terdapat banyak **jaringan kapilari darah** untuk mengangkut gas respirasi.

Pepru

- Permukaan pepru katak **luas** untuk menambahkan jumlah luas permukaan bagi pertukaran gas (Rajah 8.3).
- Membran pepru yang **nipis** memudahkan resapan gas respirasi.
- Dinding pepru yang sentiasa **lembap** membolehkan gas respirasi mlarut ke dalamnya.
- Pepru juga kaya dengan **kapilari darah** untuk mengangkut gas respirasi dengan lebih cepat.

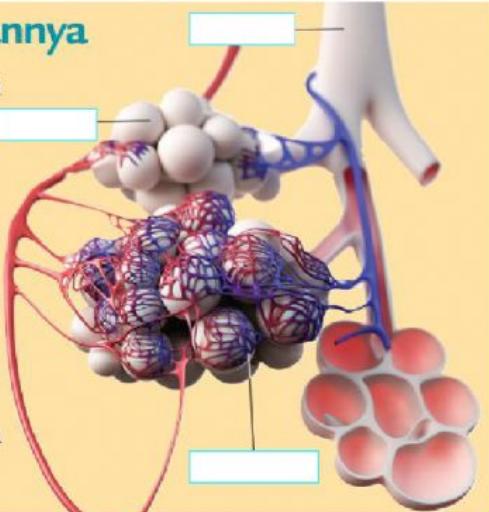
LIVEWORKSHEETS



Struktur respirasi manusia dan penyesuaiananya

Struktur respirasi manusia ialah **alveolus** yang mempunyai ciri-ciri pertukaran gas respirasi yang cekap (Rajah 8.4):

- Bilangan alveolus yang banyak menyediakan **jumlah luas permukaan yang besar** untuk peresapan gas respirasi.
- Dinding alveolus sentiasa **lembap**. Gas oksigen dan gas karbon dioksida boleh mlarut dengan mudah, dan seterusnya meresap melalui dinding alveolus ke dalam kapilari darah.
- Alveolus dilingkari oleh **kapilari darah** yang banyak untuk mempercepatkan peresapan gas respirasi.
- Dinding alveolus yang **nipis**, iaitu **setebal satu sel** memudahkan peresapan gas.



LIVEWORKSHEETS