

Nom :

Material ACIS : l'aparell respiratori

# 3

## L'APARELL RESPIRATORI

L'aparell respiratori s'encarrega de dur a terme els intercanvis de gasos al cos: facilita l'absorció de l'oxigen ( $O_2$ ) i l'expulsió del diòxid de carboni ( $CO_2$ ).

L'intercanvi de gasos es realitza mitjançant el procés de la **ventilació respiració pulmonar**. És important que la distingim de la **respiració cel·lular**, procés que es du a terme a les cèl·lules i que consisteix a oxidar totalment la matèria orgànica utilitzant  $O_2$  per aconseguir energia, amb l'alliberament de  $CO_2$ .

L'aparell respiratori possibilita que totes les cèl·lules del cos tinguin disponible i s'encarrega d'expulsar el  $CO_2$  produït a les cèl·lules, ja que aquest gas seria tòxic si s'acumulava als teixits.

1. Què és la ventilació pulmonar?
2. Quina diferència hi ha respecte a la respiració cel·lular?
3. En quina part del nostre cos es du a terme la respiració pulmonar ?
4. En quina part del nostre cos es du a terme la respiració cel·lular ?
5. Per què el  $CO_2$  s'ha d'expulsar?
6. Per a què utilitzen l'oxigen les nostres cèl·lules?
7. Escribeu el símbol químic de l'oxigen:
8. Escribeu el nom del  $CO_2$ :