

Nom :

Material ACIS : l'aparell respiratori

En l'ajuda del text, fica nom a les fletxes.

3.1. Anatomia de l'aparell respiratori

L'aparell respiratori s'inicia al nas. Els orificis nasals continuen per **fosses nasals**, on l'aire es calfa i humiteja. Les fosses nasals comuniquen amb la **faringe**. A la faringe arriba l'aire que entra pel nas i per boca.

La faringe està separada de la **laringe** per l'**epiglot**, un replegament muscular que tanca la tràquea durant la deglució i impedeix que els aliments hi penetren. A la laringe es localitzen les **cordes vocals**. El pas de l'aire per aquestes cordes les fa vibrar i ens permet emetre sons, parlar, cantar, recitar, etc.

La laringe continua per la **tràquea**, un tub format per anells cartilaginosa units per teixit conjuntiu i endovegut internament amb cèl·lules ciliades banyades en mucus. Aquestes cèl·lules retenen les partícules de pols i les substàncies estranyes que entren a l'aparell respiratori.

La tràquea es bifurca en dos tubs més menuts, els **bronquis**, que penetren en cada **pulmó**, dret i esquerre, on es ramifiquen formant un *arbre bronquial* de tubs cada vegada més fins anomenats **bronquiolos**. Aquests arriben a totes les zones del pulmó i porten l'aire a uns **sàculs pulmonars**, que presenten un conjunt arraïmat de prominències arredondades denominades **alvèols pulmonars**.

Els alvèols, formats per una sola capa de cèl·lules epitelials, estan voltats de capil·lars sanguinis. Els gasos travessen les fines capes de cèl·lules dels capil·lars i els alvèols, i així es pot dur a terme l'intercanvi gasós entre l'aire pulmonar i la sang.

