

## ACTIVITAT NÚM. \_\_\_\_: DISSECCIÓ DE PULMONS DE CORDER

### INTRODUCCIÓ

Els pulmons són els òrgans on es produïx l'intercanvi de gasos entre la sang i l'atmosfera (ventilació). Són propis d'animals terrestres; en ells l'oxigen es transferix des dels pulmons a la sang, i el diòxid de carboni realitza el pas invers. Són interns per a mantindre la humitat. En els mamífers estos òrgans tenen moltes cavitats, els **alvèols**, que proporcionen una gran superfície d'intercanvi de gasos. Estan envoltats per dos membranes protectores, les **pleures**, entre les que es troba el líquid **pleural** amb funció lubricant.

### MATERIAL

- ◆ Cubeta de dissecció
- ◆ Planxa de dissecció
- ◆ Tisores
- ◆ Pinces
- ◆ Bisturí
- ◆ Guants de làtex
- ◆ Pulmons de corder

### PROCEDIMENT

1. Col·loca els pulmons sobre la cubeta de dissecció amb la cara anterior cap amunt. Identifica la tràquea, que es dividix en dos bronquis que penetren en cada un dels pulmons. Observa que la part posterior de la tràquea és plana. Observa els lòbuls que formen cada pulmó. Intenta observar les artèries i venes pulmonars. Fes un esquema del que observa.
2. Introduïx un tub per la tràquea i bufa per l'extrem del tub. Observa com s'unflen els pulmons.
3. Introduïx la punta de les tisores per la tràquea i comença a tallaren direcció a un pulmó. Observa la resistència que oferixen els cartílags. Continua tallant al llarg dels bronquis i bronquíols fins que no pugues continuar. Observa les contínues ramificacions dels bronquíols. Fes un esquema de l'estructura interior del pulmó.
4. Amb tisores o bisturí fes una secció transversal del pulmó. Observa i dibuixa el que veges.

### QÜESTIONS

1. Quants lòbuls té cada pulmó? Quin dels dos pulmons és major?
2. Per què creus que la tràquea és cartilaginosa?
3. Has observat músculs en els pulmons? Busca informació i descriu els moviments respiratoris.
4. Descriu el camí d'una molècula d'oxigen des que entra en el pulmó fins que arriba a una cèl·lula qualsevol del cos.
5. Per a què necessiten oxigen les cèl·lules?
6. Com respiren els peixos?