

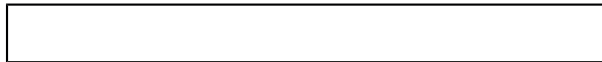
Com són les vies respiratòries?

CDEC.arc

Laboratori. Dissecció dels pulmons de xai

Activitat 3.- Col·loqueu els pulmons amb la cara ventral enlaire. (Us pot ajudar la posició de la nou).

a) Primer feu un dibuix dels pulmons i identifiqueu-ne les parts.



b) Quin pulmó és més gran? Podríeu trobar una possible explicació?

c) Mireu si darrera la tràquea hi ha l'esòfag. Descriviu-la.

Activitat 4.- En cas que la vostra mostra tingui la laringe contesteu aquesta activitat.

a) Descriviu com és (consistència, llum,).

b) Identifiqueu les cordes vocals. Dibuixeu-les.

- Talleu la laringe.

Activitat 5.- Infleu els pulmons bufant en l'extrem d'un tub i anoteu els canvis observats.

Activitat 6.- Les vies respiratòries: tràquea i arbre bronquial.

a) Toqueu la tràquea. Descriviu com és? (llum, consistència,...)

b) Talleu-ne un anell amb les tisores. Feu-ne un dibuix.

- Amb les tisores feu un tall longitudinal de la tràquea fins arribar als bronquis.

c) Descriviu com són els bronquis (llum, consistència,...).

d) També talleu-ne un anell d'un bronqui. Feu un dibuix.

e) Com són els conductes de la tràquea i els bronquis de les vies respiratòries?

CDEC.arc

f) De què estan plenes la tràquea i els bronquis?

- Amb l'ajuda d'una cànula aneu tallant un bronqui i seguiu per una de les ramificacions cap a l'interior del pulmó fins que no pugueu tallar més.

g) Si poguéssiu seguir una d'aquestes ramificacions fins al final, què trobaríeu?

h) També estan plens d'aire els bronquíols i els sacs alveolars?

-Si submergeix un tros de pulmó en un vas de precipitats amb aigua, què creieu que passarà?

- Submergeix un tros de pulmó en el vas de precipitats. Què observeu?

- S'ha confirmat el que pensàveu?

i) Com és la pressió de l'aire dins dels pulmons respecte la pressió atmosfèrica?

j) Quina és la força que fa que hi hagi aire en els pulmons?

k) Comprimeu el tros de pulmó amb les mans i deixeu-lo reposar. Escolteu el so que fa. Què escolteu i observeu? Per què?

Activitat 7.- Observeu la **paret interna de les vies**, passeu-li el dit. Descriviu l'aspecte i el tacte que té. Quina és la funció d'aquesta mucositat?

Activitat 8.- Com són les vies respiratòries?

Les vies respiratòries són

Activitat 9.- Vasos sanguinis: artèries i venes.

- a) Paral·lelament al bronqui hi ha dos conductes, **una artèria i una vena**. Cerqueu-les i, amb l'ajut de la cànula i tisoires, obriu-les longitudinalment. Compareu aquests vasos sanguinis amb el bronqui. Anoteu les diferències.

- b) Talleu un tros petit de pulmó. Expliqueu com és per dins. Dibuixeu-ho i identifiqueu els bronquíols i les seves ramificacions (forats), les artèries i les venes grosses.

- c) Quin tipus de sang porten les artèries i quina les venes? Justifica la resposta.

Activitat 10.- Toqueu un pulmó.

- a) Expliqueu com és la seva superfície, el color, la textura, consistència, ...
.....
.....
.....
.....

- b) Els pulmons no estan formats per teixit muscular, però sí per teixit elàstic ja que

Pessigueu i aixequen el tel que recobreix el pulmó. És la **pleura visceral** responsable que els pulmons siguin brillants.

Però, els pulmons no poden inflar-se ni fer cap moviment per si sols... Si bé la pressió atmosfèrica ajuda a fer entrar l'aire als pulmons, cal una força major que el faci entrar.