

COM ÉS EL NOSTRE COS PER DINS

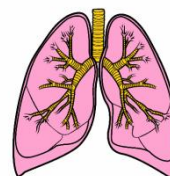
Seguidament es proposen unes pràctiques relacionades amb el cos. Les conclusions que n'extrageu són vàlides tant per a la majoria d'animals com per als humans.

Abans de començar, llegiu bé els experiments perquè n'hi ha un que necessita que passi un temps abans de veure'n els resultats. Li cal temps i... paciència.

Per poder aprofundir en els diferents experiments, us podeu ajudar de diferents fonts documentals (llibres, online...).

EXPERIMENT 1

COM FUNCIONEN ELS PULMONS



MATERIAL

- 1 ampolla buida de plàstic
- 1 guant de làtex
- 2 globus
- 2 canyes de refresc o dos tubs de bolígraf
- Tisores
- Gomes elàstiques
- Plastilina

PREPARACIÓ

- 1- Lliga els globus a les canyes de refresc o als tubs de bolígraf per a simular els **pulmons** i els **bronquis**.
- 2- Retalla la part baixa de l'ampolla. L'ampolla simularà la **caixa toràctica**.
- 3- Introdueix els globus i els tubs dins l'ampolla. Els tubs han de sortir per la boca de l'ampolla.
- 4- Segella la boca de l'ampolla amb plastilina i la base amb el guant de làtex (com si possessis el guant a l'ampolla)

PROCEDIMENT

Segueix els passos del mètode científic assenyalats al full d'observació.

EXPERIMENT 2

2.a. DISSECCIÓ D'UNA CUIXA DE POLLASTRE

MATERIAL

- Una cuixa de pollastre
- Una safata o plat gran per a fer la dissecció
- Guants
- Bisturí (o similar) tisores i pinces



PREPARACIÓ

Es tracta d'estudiar l'**aparell locomotor** a partir d'una cuixa de pollastre (músculs, ossos i lligaments):

- 1- Amb les tisores i les pinces, separa la pell dels músculs. Mentre ho fas, observa com estan units la **pell** i el **múscul** (què els uneix) i com és el múscul.
- 2- Segueix disseccionant la cuixa, ara observant el múscul fins arribar a l'os (si és prim, tou, gruixut, si té moltes capes, com està enganxat a l'os, com és l'os...)
- 3- Observa la forma de l'os.
- 4- Segurament veuràs una mena de cordonets blancs, són els **ligaments**. On estan? Quina funció tenen?
- 5- Quan arribis als ossos, veuràs que hi ha "un os com a blanquinós-transparent", és el **cartílag**. Com és? On està? Quina funció té?

PROCEDIMENT

Segueix els passos del mètode científic assenyalats al full d'observació.

2.b. LA COMPOSICIÓ DELS OSSOS



MATERIAL

- L'os més prim de la cuixa de pollastre (o el més prim d'una ala de pollastre). Quan més prim és l'os més ràpid es veu el resultat de l'experimentació.
- Balança
- Pot de vidre
- Vinagre

PREPARACIÓ

- 1- Pesa l'os i anota-ho al teu full.
- 2- Posa l'os en **vinagre** i ves observant i anotant què passa.
- 3- Passada una setmana, mira si la **duresa de l'os** ha variat. Segons com hagi variat, es pot deixar algun dia més o treure'l del pot.
- 4- Quan treguis l'os del pot, renta'l i deixa que s'eixugui (1 o 2 dies).
- 5- Quan estigui sec, torna a pesar-lo i novament anota-ho.

PROCEDIMENT

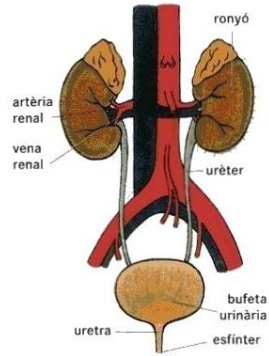
Segueix els passos del mètode científic assenyalats al full d'observació.

EXPERIMENT 3

COM FILTREN ELS RONYONS

MATERIAL

- Un embut
- Un colador
- Cotó
- 2 recipients transparents
- 1 pot i una cullera (o similar per a remenar)
- Sorra i aigua



PREPARACIÓ

- 1- Col·loca un colador damunt d'un dels recipients. L'anomenarem ronyó A.
- 2- Col·loca un embut amb cotó fluix dins, a l'altre recipient. L'anomenarem ronyó B.
- 3- En un pot barreja aigua i sorra fins aconseguir que l'aigua quedi tèrbola.
- 4- Tira part d'aquesta aigua tèrbola al ronyó A. Observa i anota què passa.
- 5- Tira la resta d'aigua tèrbola al ronyó B. Observa i anota què passa.

PROCEDIMENT

Segueix els passos del mètode científic pautats al full d'observació.