

[1\) aliments i nutrients](#)

[2\) interpretació etiquetes productes alimentaris](#)

[3\) l'activitat agrícola](#)

[4\) fisiologia humana \(1\)](#)

[5\) minerals](#)

[6\) mètodes sísmics](#)

[7\) estructura interna](#)

[8\) terratrèmols](#)

[9\) utilització de les roques](#)

[10\) els boscos](#)

activitats complementàries i exercicis

ciències naturals de tercer d'eso

Activitat 4: Fisiologia humana (1)

1) Ompliu els espais buits del text següent: -previament, fixeu-vos en els aclariments que hi ha al final del text-

<<L'aparell _____ s'encarrega de captar del medi _____ l'_____ necessari per a la _____ de les _____ del nostre cos, i d'expulsar el diòxid de carboni que aquestes produeixen. L'_____ és transportat des de l'aparell _____ fins a les _____ a través del corrent sanguini, és a dir, mitjançant l'aparell _____. El diòxid de carboni també és transportat pel corrent sanguini, però seguint el camí invers.

Tal com passa en la resta de _____ terrestres, la _____ en l'ésser humà es produeix mitjançant uns òrgans, els _____, en què té lloc aquest intercanvi de gasos, i uns conductes, les vies _____, que transporten l'aire fins fins als _____ a través de diferents parts. Per aquest motiu, diem que la nostra _____ és _____.

Les vies _____ són un conjunt de _____ que s'encarreguen de portar l'aire des de l'exterior fins als _____, i el diòxid de carboni des dels _____ fins a l'exterior. Aquests _____ són els següents:

- Les _____. Són dos _____ que s'obren a l'exterior pels orificis del _____ i que s'ajunten a la _____. La missió _____ de les _____ és la d'escalfar l'aire i la de filtrar-ne les partícules en suspensió que conté.

- La _____. Com hem vist, és un òrgan comú a l'aparell _____ i a l'aparell _____, ja que també està comunicat amb la boca i l'_____; per aquest motiu, la _____ permet que també es pugui captar l'aire a través de la boca.

- La laringe. Està comunicada amb la _____ i impedeix que l'aliment penetri en les vies _____ quan aquest és deglutit. això es fa mitjançant un òrgan, l'_____, que actua com un tap en la deglució. La laringe és l'òrgan humà de _____, ja que conté les _____, que ens donen la facultat d'emetre sons.

- La _____ i els _____. La _____ és un tub allargat que es bifurca en dos _____, cadascun dels quals van a parar a un _____. Tant la _____ com els _____ presenten uns reforçaments cartilaginosa en forma d'anell; en la seva paret interior tenen una capa de _____ ciliades que produeixen el _____, substància viscosa que, juntament amb els cilis, retenen les partícules de pols que entren amb l'aire i impedeixen que arribin als _____.>>

Aclariments importants:

- a) hi ha paraules que es repeteixen;
- b) algunes de les paraules que hi manquen: *mucus - fonació - exterior - vertebrats - epiglòtis*

2) Tres amics decideixen prendre's el pols (les dilatacions i contraccions de les parets de les artèries que es propaguen per tota la xarxa arterial a partir del ventricle esquerre) en repòs i després de realitzar una cursa. Els resultats els tens a continuació:

- **Jordi:** en repòs = 72 / en acabar la cursa = 125 / 1 min. més tard = 90 / 2 min. més tard = 75 / 3 min. més tard = 72 i 4 min. més tard = 72.

- **Anna:** en repòs = 78 / en acabar la cursa = 128 / 1 min. més tard = 92 / 2 min. més tard = 79 / 3 min. més tard = 78 i 4 min. més tard = 78.

- **Antoni:** en repòs = 68 / en acabar la cursa = 115 / 1 min. més tard = 100 / 2 min. més tard = 90 / 3 min. més tard = 80 i 4 min. més tard = 76.

Representeu aquestes dades mitjançant un diagrama cartesià (lineal o de barres) i raoneu quin dels tres amics està en millor forma física.

[\[més activitats de fisiologia\]](#)