

PROF. NEWTON DIAS DOS SANTOS

Reprodução proibida

PROBLEMA: Quando nós inspiramos, é o ar que entra e dilata os pulmões ou é a caixa torácica que estufa e faz o ar entrar nos pulmões?

OBSERVAÇÕES:

- a) Sabe-se que uma pessoa está respirando porque aproximando-se um espelho do nariz ou da boca aberta ele fica... *embacado*
- b) Colocando-se a mão sobre o peito, nota-se que ele... *dilata* e... *relaxa* alteradamente.
- c) Colocando-se a mão sobre o abdômem, nota-se que ele também... *sobe e desce e dilata e contrae*
- d) Colocando-se o ouvido nas costas de uma pessoa respirando forte ouvem-se... *ruídos*
- e) Colocando-se o dedo próximo do nariz e respirando-se fortemente sente-se o... *ar* saindo.
- f) O... *ar* que sai do nariz é mais quente do que o que entra.
- g) O ar entra no pulmão quando a caixa torácica... *se dilata*
- h) O ar sai dos pulmões quando a caixa torácica... *se contrae*
- i) Conte o número de vezes que o ar entra nos seus pulmões, num minuto, e escreva ao lado.....

CONCLUSÕES:

- a) Chama-se inspiração a entrada de... *ar* e... *expiração* a saída de ar dos pulmões
- b) Durante a inspiração a caixa... *se dilata* e durante a expiração ela volta... *ao normal*
- c) O abdômem sobe durante a... *inspiração* e volta ao... *normal* durante a... *expiração*

DESENHO : esquematizadamente o aparelho indicado pelo professor, indicando com nomes suas diversas partes.

OBSERVAÇÕES:

- a) Quando se puxa para baixo a Borracha D, nota-se que a bola B..... *se dilata*
- b) Quando se larga a Borracha D, nota-se que a bola B..... *encontra resistência*
- c) Quando o ar..... *entra*..... na bola B dá-se uma..... *inspiração* quando sai dá-se uma..... *expiração*
- d) O ar entra e sai na bola..... *B* a custa dos movimen-  
tos..... *da membrana D*

COMPARAÇÕES:

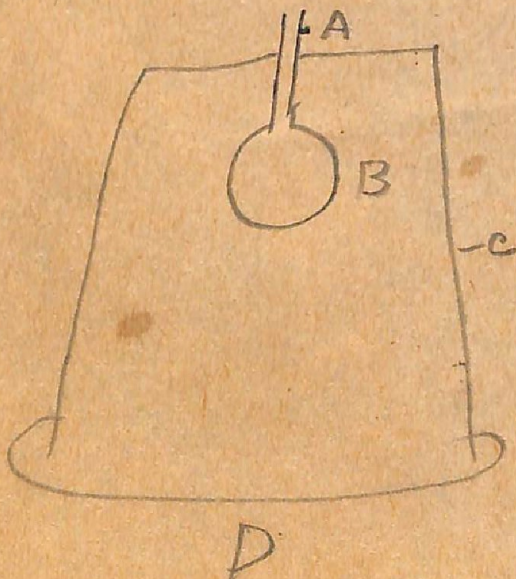
- a) O copo C corresponde a..... *caixa torácica*
- b) O tubo do bambú A corresponde a.....
- c) A bola B corresponde ao.....
- d) A borracha D corresponde ao.....



Desenhe esquematicamente o aparelho respiratório

CONCLUSÕES:

- a) É a caixa torácica que..... *se dilata*..... e obriga o ar a entrar..... *no pulmão*
- b) O principal músculo da respiração é o..... *diafragma*



HJFR.