



SISTEMA
RESPIRATÓRIO

Sesc Acre

ATIVIDADE PEDAGÓGICA À DISTÂNCIA

Experimento do Sistema Respiratório
Livro Didático Trilhas: Págs. 222 a 223



Material:

1) 2 canudos flexíveis; 2) 3 balões de festa; 3) Tesoura sem ponta; 4) Garrafa pet; 5) Massa de modelar; e6) Pedaco de arame (pode ser de caderno).

O que é preciso ocorrer para que o ar entre e saia dos pulmões?

A - Peça a um adulto para cortar o fundo da garrafa plástica e fazer um orifício no centro da tampa dela. Esse orifício deve permitir a passagem dos dois canudos; B - Com a fita-crepe, fixe bem um dos balões de festa na extremidade menor do canudo flexível. Repita esse procedimento com o outro canudo; C - Una os dois canudos com a fita crepe; D - Faça um círculo com o arame e fixe-o no fundo da garrafa plástica utilizando a fita-crepe; E - Passe os canudos pelo interior da garrafa, atravessando o orifício na tampa. Fixe-os na tampa com a massa de modelar. Certifique-se de que o orifício esteja bem vedado; F - Corte o terceiro balão de festa ao meio e dê um nó no bico do balão; G - Estique o pedaco de balão de festa com o nó sobre o

fundo da garrafa cortada. Utilize a fita-crepe para fixar bem o balão ao fundo da garrafa. H - Segure a garrafa pelo gargalo e puxe para baixo o pedaco do balão de festa preso ao fundo da garrafa; I - Observe o que acontece e anote o resultado; J - Solte lentamente o pedaco do balão de festa e observe o que acontece; e L - Não se esqueça de anotar o resultado.

O que observei?

1. O que aconteceu com os balões de festa no interior da garrafa ao realizar a etapa H?
2. Que movimento respiratório foi representado na etapa H?
3. O que aconteceu com os balões de festa no interior da garrafa ao realizar a etapa I?
4. Que movimento respiratório foi representado na etapa I? e
5. Retorne à resposta dada à pergunta inicial do experimento, corrigindo-a ou complementando-a, se necessário.

Obs.: Responda as questões no caderno de Ciência.

REFERÊNCIA

Trilhas Sistema de Ensino : Anos iniciais Ensino Fundamental São Paulo: Editora FDT, 2020.