PEQUENOS CIENTISTAS SANJOANENSES

Ano letivo 2020-2021

2º ano - Atividade 9

Nome:_____

Data:__/__/____

Onde está o ar?!

A atmosfera terrestre é uma camada gasosa que envolve a Terra. Na atmosfera, da qual faz parte o **ar**, distinguem-se várias camadas, que têm funções essenciais para manter a vida no planeta. Sem o ar não existiriam animais nem plantas, e a vida não seria possível.

O ar é uma mistura de gases. Nessa mistura o **azoto** é o gás mais abundante, ocupando 78%, do volume total. O **oxigénio** é outro gás presente no ar, ocupa 21%.

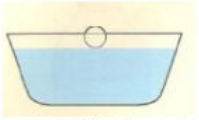
Misturado com o azoto, o oxigénio torna o ar respirável. O **dióxido de carbono**, **vapor de água**, o **hidrogénio** e diversos gases raros estão presentes em muito menor quantidade, cerca de 1%.

O ar está em toda a parte, mas tu não o vês! Não podemos vê-lo, mas sentimo-lo, e vemos o efeito que ele tem sobre as outras coisas.

➢ Materiais de que vais necessitar:

- Um copo ou frasco de vidro;
- Uma folha de papel amarrotada ou guardanapo;
- Uma bola de pingue-pongue (ou de esferovite) ou um pequeno objeto que flutue (por exemplo uma rolha de cortiça);
- Um recipiente transparente (taça de vidro).

➢ Como vais fazer:



1. Enche o recipiente com água e coloca a bola de pingue-pongue no centro.

2. Mete a folha de papel no fundo do copo e em seguida coloca o copo, virado ao contrário, sobre a bola.

3. Empurra o copo até ao fundo do recipiente, sempre na vertical.

4. Retira o copo da água, sempre na vertical.

5. Repete os procedimentos 2 e 3. Quando o copo tocar no fundo do recipiente inclina-o.

LIVEWORKSHEETS

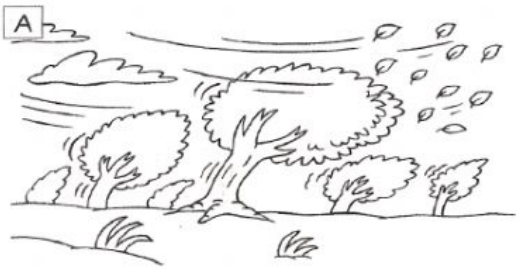
➢ O que observei:

Na primeira situação (quando retiraste o copo da água, na vertical), verificaste que a folha de papel estava _____, a água não _____ no copo.

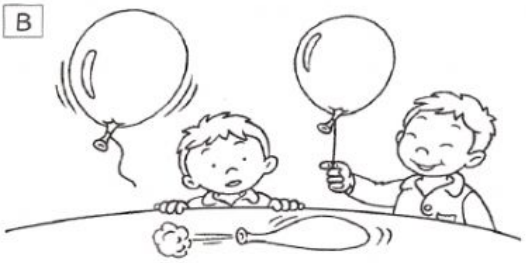
Na segunda situação, saíram do copo bolhas de _____. A _____ entrou no copo e molhou o papel.

Pinta as imagens que provam a existência de ar.

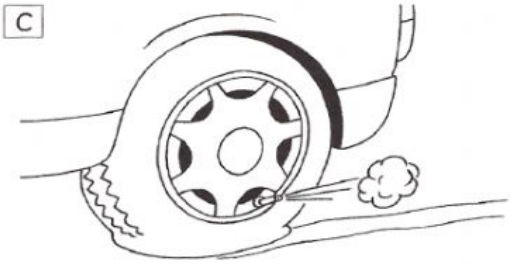
A



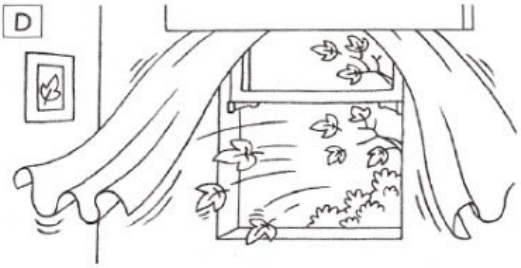
B



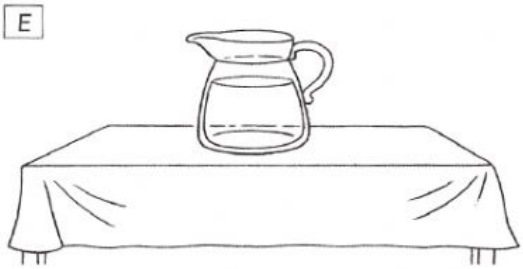
C



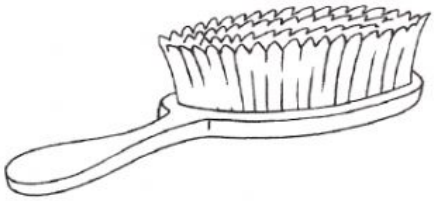
D



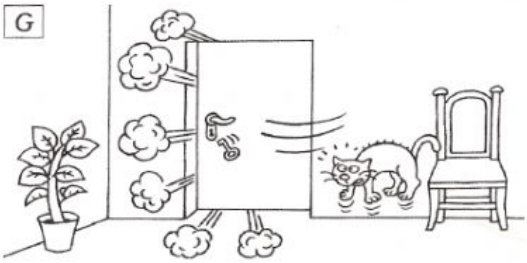
E



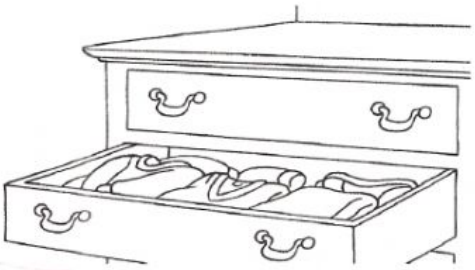
F



G



H



➢ Concluímos que:

A água não consegue entrar no copo porque este se encontra cheio de _____.

Aparentemente, o copo está vazio, mas na realidade ele encontra-se ocupado com _____.

Então, posso dizer que o ar não se vê, mas ocupa _____.

☺ Bom trabalho cientista!

LIVEWORKSHEETS