

Estas perguntas não são para avaliação, mas é importante que penses sobre elas. Peço a tua colaboração.

Ficha diagnóstico

Nome _____ Data ___/___/___

1. A Filipa e o Pedro saíram da escola e no caminho para casa tiveram uma conversa na qual apareceram algumas dúvidas.

A Filipa dizia:

- Eu acho que o ar existe em toda a parte.

O Pedro respondeu:

- Eu acho que não! Pois não o vejo nem o sinto!



1.1 Concordas com a resposta dada por algum destes meninos?

Sim ____ Não ____

1.2 Justifica a tua resposta.

2. A Filipa e o Pedro continuaram a conversar sobre o "ar".

A Filipa disse:

- Eu acho que um balão vazio **pesa mais** do que quando está cheio de ar.

O Pedro respondeu:

- Não concordo. Eu acho que um balão vazio **pesa menos** do que o balão cheio de ar.

A Catarina que também se juntou ao grupo disse o seguinte:

- Eu não concordo com nenhum de vocês, para mim um balão vazio **pesa o mesmo** que um balão cheio de ar.

2.1 Coloca um **X** no nome do menino com o qual estás de acordo.

Pedro ____ Filipa ____ Catarina ____

2.2- Justifica a tua resposta.

3. Quando chegou a casa o Pedro resolveu fazer uma experiência que envolve o ar.

Pegou numa seringa, tapou o orifício da seringa e carregou no êmbolo, conforme podes observar na **figura 1**.

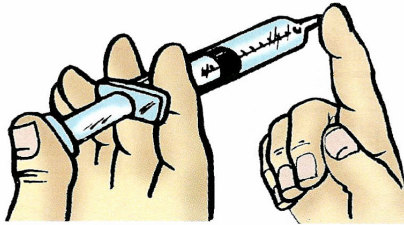


Figura 1

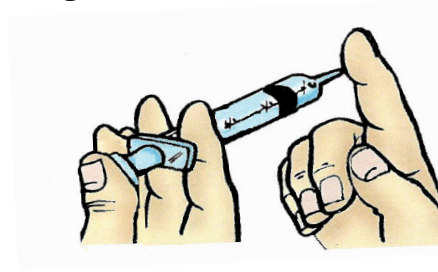


Figura 2

O Pedro observou que quando carregou o êmbolo foi para baixo, como podes observar na **figura 2**.

3.1 Assinala a opção com que mais concordas.

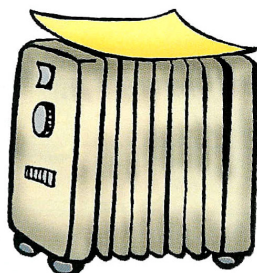
Na seringa da figura 1 **há maior** quantidade de ar do que na seringa da figura 2 ____

Na seringa da figura 1 **há menor** quantidade de ar do que na seringa da figura 2 ____

Na seringa da figura 1 **há a mesma** quantidade de ar que na seringa da figura 2 ____

3.2 Justifica a tua resposta.

4. A Catarina também foi para casa muito interessada em saber mais coisas sobre o ar. Para isso colocou uma folha de papel sobre dois aquecedores, um que estava frio e outro bem quente.



Aquecedor **frio**



Aquecedor **quente**

4.1 O que achas que acontece à folha colocada no aquecedor frio? Justifica a tua resposta.

4. 2 O que achas que acontece à folha colocada no aquecedor quente? Justifica a tua resposta.

