



AR 5 PRESSÃO ATMOSFÉRICA - B

NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

MATERIAL

- 1 seringa descartável de 5 mL
- 1 seringa descartável de 10 mL
- 2 desentupidores de pia
- 1 gancho
- 1 tabuletinha de fórmica

PROCEDIMENTO E PERGUNTAS

EXPERIÊNCIA 3 - ESTOURO DA SERINGA

Pegue a seringa menor (5 mL e empurrando o êmbolo faça com que quase todo o ar saia da seringa). Tampe a ponta da seringa muito bem, usando o seu dedo. Puxe o êmbolo para fora da seringa. Repita a experiência com a seringa maior (10 mL)

1. O que ocorreu ? _____
2. Explique. _____

EXPERIÊNCIA 4 - IMITAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE MAGDEBURGO

Em 1654 Otto von Guericke, prefeito da cidade de Magdeburgo (Alemanha) e cientista, fez uma demonstração pública sobre pressão atmosférica. Vamos refazer esta experiência de forma simples, (vide figura). Encoste as partes da borracha dos desentupidores, não deixando nenhuma abertura entre eles. Aperte, com cuidado, um contra o outro. Solte um desentupidor. Os dois devem ficar grudados! Se isto não acontecer repita até conseguir.

1. Por que os desentupidores ficam grudados ? _____

EXPERIÊNCIA 5 - GANCHO PRESO PELA PRESSÃO DO AR.

O gancho desta experiência pode ser usado em cozinhas ou banheiros para pendurar toalhas. Descubra como funciona e explique, baseado nas experiências anteriores. _____

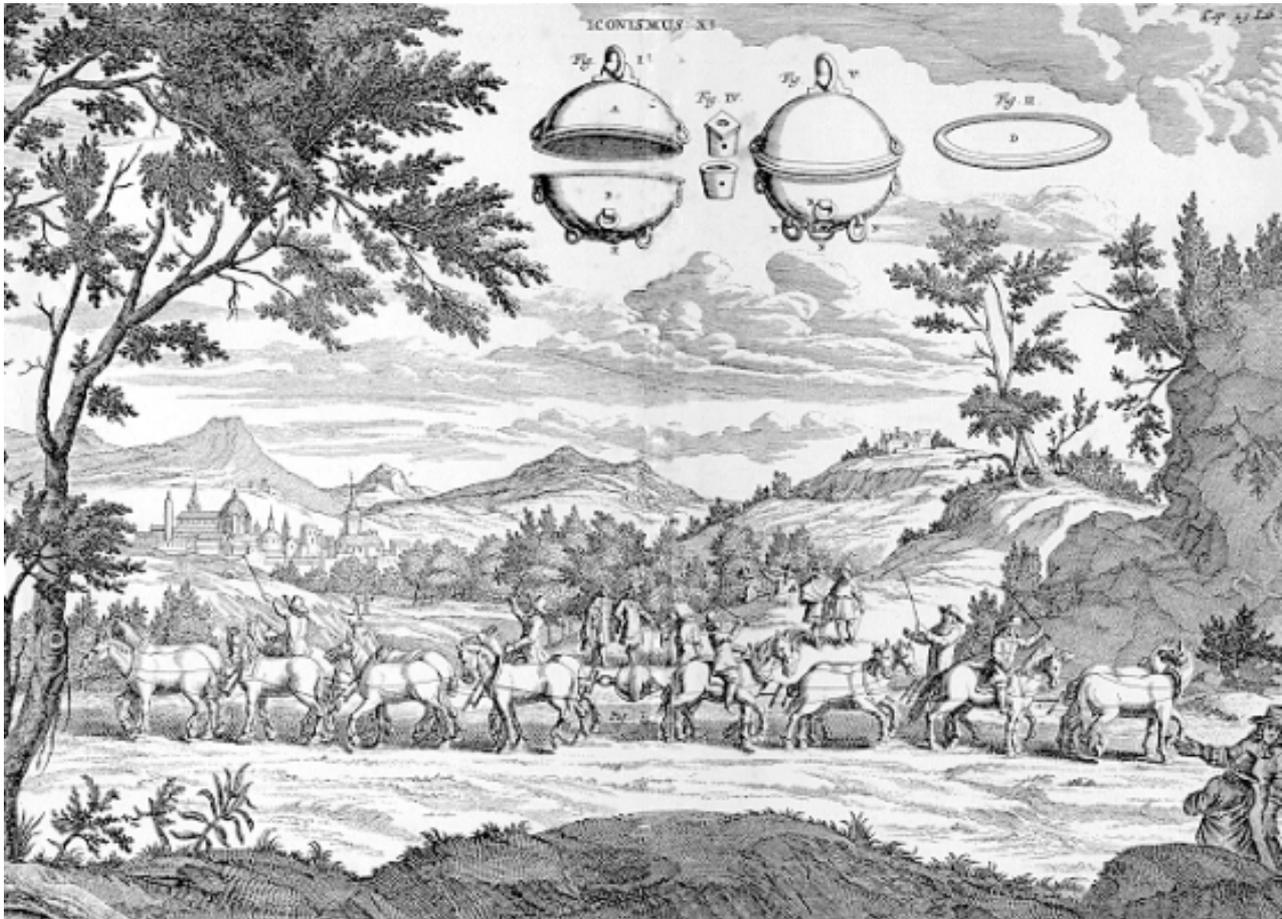
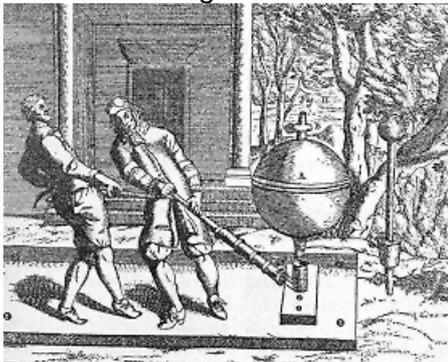


Figura 1

Figura 2



EXPLICAÇÃO

Em 1660 foi feita uma gravura da experiência de Magdeburgo, em que 16 cavalos não conseguem separar as 2 semiesferas, entre as quais tinha sido extraído o ar com uma bomba, como se vê ao lado (fig. 2). A seguir Guerike abriu uma torneira, o ar entrou e as esferas puderam ser separadas com a mão. Na parte de cima (fig. 1), se vê o detalhe da esfera, desmontada, montada e o anel de vedação de couro, pois na época não existia borracha.