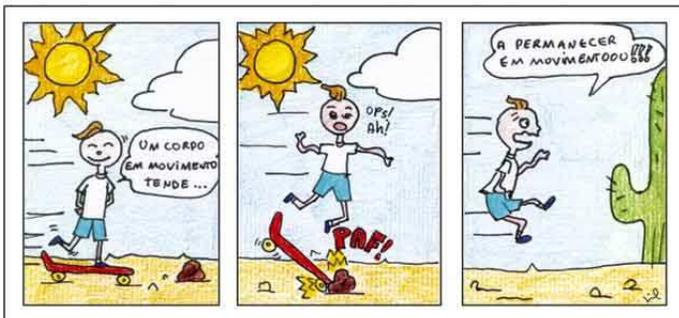


Ciência  
aos  
Quadrinhos



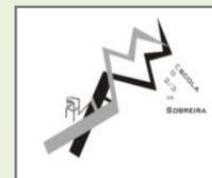
Anedota química...

Um químico entra numa farmácia e pergunta ao farmacêutico:

- Tem ácido acetilsalicílico?
- O Sr. quer aspirina?
- Isso mesmo! Esqueço-me sempre do nome!

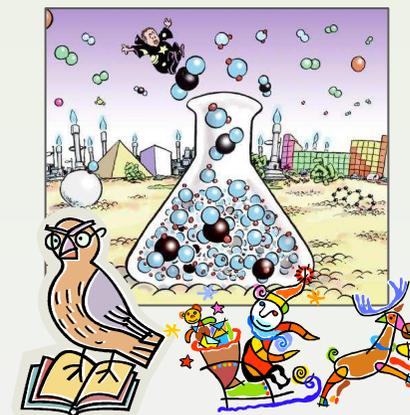


O Núcleo de Estágio de CFQ deseja a todos um bom Natal.



AGRUPAMENTO VERTICAL DE ESCOLAS DE SOBREIRA  
ESCOLA EB 2/3 DE SOBREIRA

Boletim informativo de CFQ



Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas  
Dezembro de 2008

## Mentes brilhantes

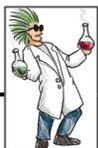


### Isaac Newton

(25-12-1642/20-3-1727)

Físico, matemático e astrónomo inglês, foi um dos mais influentes cientistas em toda a história da ciência. Nasceu em 25 de Dezembro de 1642, numa fazenda em Lincolnshire, interior da Inglaterra. Legou ao mundo o cálculo diferencial e integral, a mecânica e a óptica racionais e a teoria da gravitação universal – uma obra que consolidou a revolução científica do século XVII. Estudou no Trinity College de Cambridge, onde recebeu em 1665 o título de bacharel, aos 23 anos. Nesse mesmo ano, foi obrigado a se recolher à sua aldeia natal devido à peste que assolava a Inglaterra. Ficou na fazenda de sua mãe por aproximadamente dois anos (1665-1667), período mais tarde chamado de "os anos admiráveis" pelos historiadores da ciência. A lei da gravitação universal, a teoria da decomposição da luz solar no espectro, os anéis coloridos das lâminas delgadas, sistematizados anos depois, foram frutos de reflexões dessa época de ociosidade involuntária.

<http://biografias.netsaber.com>



### Palavra de cientista!

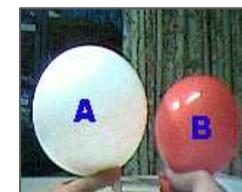


“Se enxerguei além dos outros, é porque estava no ombro de gigantes.” Newton



### Desafio...

Imagina que tens dois balões iguais, A e B. Enchemos o balão A com um volume de ar igual a três quartos do seu volume total. Por sua vez, enchemos o balão B com um volume de ar igual a um quarto do seu volume total. De seguida, ligamos um balão ao outro por intermédio de um tubo sem deixar escapar nenhum ar do interior dos balões.



O que acontece?

1. Os balões permanecem na mesma.
2. O balão A fornece ar ao balão B até terem volumes de ar iguais.
3. O balão B despeja fornecendo ar ao balão A.
4. O balão A despeja fornecendo ar ao balão B.

**Nota:** Podes deixar a tua sugestão numa caixinha que se encontra com a D. Rosa. A solução a este desafio será apresentada no próximo boletim. (Não esqueças de indicar o teu nome, o número e a turma)



### Sabias que...?

As pinhas são barómetros naturais. Quando as escamas se abrem o ar está seco. Vai estar bom tempo! Quando as escamas se fecham, o ar está húmido. Vai chover!