

# Eu Gênio?

Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas 2005/2006

## Mentes Brilhantes!



*Anders Celsius*  
(1701-1744)

*Anders Celsius nasceu a 27 de Novembro de 1701 em Uppsala, na Suécia, e faleceu a 25 de Abril de 1744, na mesma cidade.*

*O seu principal interesse era a Astronomia, tendo ocupado em 1730, o cargo de professor de Astronomia na Universidade de Uppsala. Cargo este que era anteriormente ocupado por seu pai. Foi também responsável pela construção do primeiro observatório da Suécia, para onde se transferiu em 1742.*

*Porém, o trabalho mais conhecido de Celsius não está relacionado com a Astronomia, mas sim com a medição da temperatura. Em 1742, Celsius criou uma escala em que utilizava como pontos de referência a solidificação e a ebulição da água. Esta escala tornou-se praticamente universal. Durante muito tempo foi designada por escala centígrada, mas em 1948, por convenção, passou a ser designada por escala Celsius.*

## Adivinha!

*Por que razão o balão se despediu da estação de serviço?*

*A Solução encontra-se no final do boletim.*



## Anekdota Científica

*Guia prático para a ciência moderna:*

- Se se mexe, pertence à biologia...*
- Se tresanda, pertence à química...*
- Se não funciona, pertence à física...*
- Se ninguém entende, é matemática...*
- Se não faz sentido, é psicologia...*

## Ficheiros Químicos



### Néon

*O Néon é um elemento químico que pertence ao XVIII grupo da Tabela Periódica. Foi descoberto em 1898 por William Ramsay e Morris Travers.*

*O Néon é um gás nobre, incolor, praticamente inerte e presente em pequenas quantidades no ar atmosférico. É o segundo gás nobre mais leve, apresentando um poder de refrigeração 40 vezes maior do que o do Hélio líquido.*

*As suas principais aplicações residem na utilização em tubos luminosos com fins publicitários ou de sinalização. É também utilizado em tubos de televisão. Outra aplicação relevante do Néon é a sua comercialização como refrigerante criogénico.*



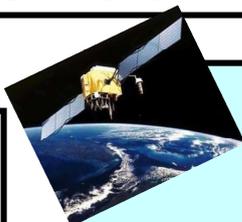
## Alerta vermelho

- ❖ As pilhas são resíduos perigosos. Uma simples pilha pode contaminar 3000 L de água!
- ❖ 1 Tonelada de papel reciclado evita o abate de 15 a 20 árvores!
- ❖ A reciclagem de 1 tonelada de plástico economiza 130 kg de petróleo!
- ❖ A reciclagem de 1 tonelada de vidro permite poupar 1 200 kg de matéria-prima e cerca de 150 L de petróleo.



## Já sabias que...?

A 28 de Maio de 1959, os Estados Unidos mandaram para o espaço dois macacos de nome Able e Baker. Estes, viajaram durante 16 minutos atingindo uma altitude de 579 km. Os dois macacos sobreviveram ao voo tornando-se os primeiros seres vivos a regressar com vida do espaço.



## NotiCiências

Foi lançado no dia 28 de Dezembro de 2005 o primeiro satélite do sistema de navegação europeu, o Galileu. O lançamento decorreu numa base russa no Cazaquistão.

O Galileu é o primeiro sistema de navegação usado e controlado unicamente por civis. É composto por trinta satélites que ficaram a orbitar a Terra a uma altitude de 23000 km. O Galileu entrará em funcionamento em 2010. Com o Galileu em funcionamento a Europa torna-se independente do sistema de navegação Americano, o GPS.

## Novos veículos a pedais...

IDEAL PARA NAUFRÁGIOS

ESPANTE OS SEUS AMIGOS E ESCAPE DOS TUBARÕES! O SALVA-VIDAS A PEDAIS

CONFORTÁVEL BÓIA COM AR NO INTERIOR

PROPULSORES



**Solução:** Porque não aguentava a pressão...!

## Resposta à experiência do boletim anterior



O que acontece na experiência?

Quando colocas um objecto entre dois espelhos planos, com as faces reflectoras colocadas frente a frente, vão-se formar imagens que se repetem sucessivamente.

Porquê?

A formação de imagens num espelho está relacionada com o fenómeno de reflexão da luz. Quando um objecto é colocado entre dois espelhos, com as faces reflectoras colocadas frente a frente, ocorrem múltiplas reflexões que levam à formação de inúmeras imagens nos espelhos.

