



Escola E.B. 2,3 Júlio-Saúl Dias

2005/2006



Cientifix

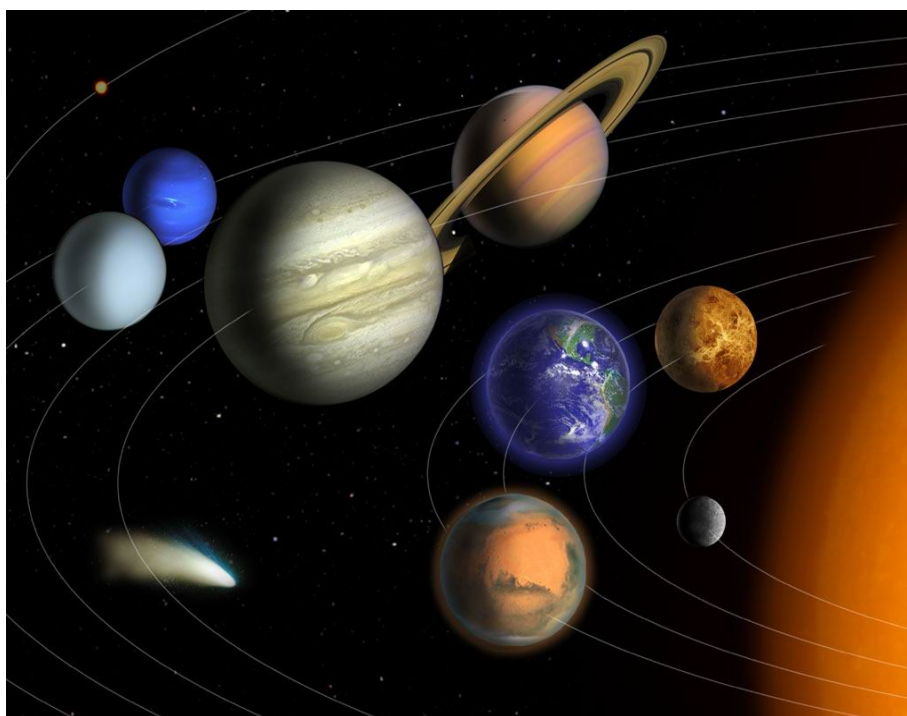
Edição n.º 2, Dezembro

A escola já está na Net.

Visita o site <http://educa.fc.up.pt>

Editorial: Este mês o Cientifix sai em conjunto com o jornal da escola. O clube vai continuar a funcionar às quintas-feiras e sempre a fazer novas experiências de Química e de Física. Não te esqueças de aparecer e trazer um amigo. O Labecos e todos os que participam no clube desejam-te um Bom Natal.

- ◆ **Nós e a nossa escola:**
Dia da Astronomia
- ◆ **Experiência do Mês:**
Ovos Fora da Casca
- ◆ **Cientista do Mês:**
Otto Von Guericke
- ◆ **Sabias que... :**
Cansaço Humano
- ◆ **Gamix**
- ◆ **A Tua Voz:**
O Clube das Ciências





Nós e a nossa escola:

Dia da Astronomia

O Núcleo de Estágio de C. Físico-Químicas vai organizar e dinamizar no dia 14 de Dezembro um conjunto de actividades dedicadas à Astronomia.

Neste dia irão decorrer visitas a um planetário insuflável na sala 7 para os alunos do 7º ano. Haverá uma exposição no átrio da entrada aberta a toda a comunidade escolar com jogos didácticos, simuladores do céu nocturno, maquetas e ateliers.

Durante o dia haverá duas sessões no anfiteatro com a projecção de um filme seguido de um debate moderado por dois professores que já leccionaram na nossa escola: o prof. Pedro Marques e prof.^a Ana Almeida.



Experiência do Mês:

Ovo fora da Casca



Material:

Ovo	Vinagre
Copo	Água
Corante alimentar	



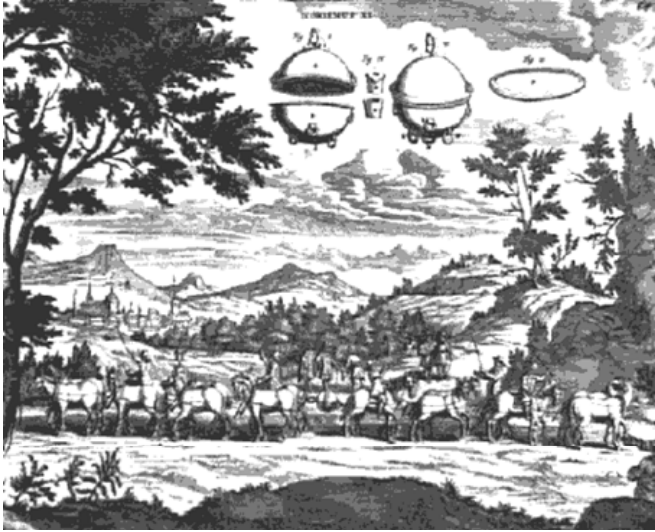
Procedimento:

1. Coloca o ovo em vinagre dentro de um copo durante dois dias e tapa com papel aderente.
2. Retira o ovo de dentro do vinagre e lava-o cuidadosamente com água para retirar os restos de calcário (casca). É possível verificar que o vinagre dissolveu todo o cálcio da casca, mas deixou o interior intacto.
3. E agora, queres que o teu ovo fique azul?
4. Então coloca o ovo em água com corante alimentar azul durante 24 horas.
5. Enxuga o ovo e observa.
6. O ovo vai estar mais rígido, inchado e azul porque absorveu água e o corante.
7. Depois de todo este processo os ovos vão estar impróprios para consumo.



Cientista do Mês:

Otto von Guericke (1602-1686)



Físico alemão que em 1654 construiu a primeira bomba de ar (lembras-te de como enches os pneus da tua bicicleta?). Guericke mostrou também que uma campainha não podia ser ouvida, que uma vela não ardia e que os animais não conseguiam sobreviver num ambiente vazio de ar.

Para além disso demonstrou ainda, através da sua experiência dos hemisférios de Magdeburg, a existência de vácuo. Esta experiência consistia em colocar duas meias esferas

(hemisférios) uma contra a outra, retirando o ar do seu interior e prendendo oito cavalos a cada uma delas. Os cavalos foram incapazes de as separar devido à pressão atmosférica.

Só quando se deixou entrar um pouco de ar no interior da esfera é que o conseguiram.



???

Sabias que...

Cansaço Humano

Porque te doem os músculos após a aula de educação física?

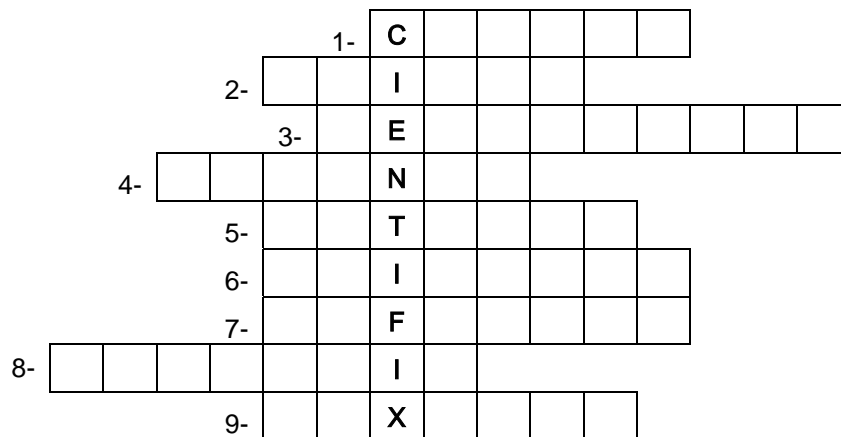
Quando realizamos esforços, a falta de oxigénio no organismo origina a formação de ácido láctico nos músculos. O ácido láctico é responsável pelas dores musculares persistentes após um esforço físico intenso. Para que as dores diminuam é necessário eliminar o ácido láctico do nosso corpo. Para tal é recomendado repouso e muito ar puro.





Gamix:

1. Quando pões os dedos numa tomada apanhas um ...
2. Veículo espacial no qual os astronautas viajam até ao espaço.
3. Aparelho que serve para medir a temperatura.
4. Aparelho que serve para medir a massa.
5. O nosso Sol é uma ...
6. Conjunto formado pelo espaço celeste e por todos os astros que nele existem.
7. Quando olhas para um espelho este ... a tua imagem.
8. Gás presente no ar que respiras.
9. Usa-se para branquear a roupa.



A Tua Voz:

O Clube das Ciências

Porque gosto do clube das ciências?

Eu gosto do clube das ciências porque gosto de ciências. Lá posso fazer várias experiências que nunca tinha visto. Com as minhas amigas e amigos podemos divertir-nos enquanto aprendemos coisas muito interessantes. Podemos descobrir que a ciência é mais fácil do que pensávamos. Afinal fenómenos que nós não sabíamos explicar descobrimos que tem uma explicação muito simples. É mais engraçado aprender ciência a fazer experiências do que a ler nos livros. E também podemos levar as nossas próprias experiências para fazermos no clube.

E os professores são bestiais. Anda divertir-te também.

