



Escola E.B. 2,3 Júlio-Saúl Dias

2005/2006

# Cientifix



Edição n.º 1, Novembro

**Cheguei!!!**

**Vim revolucionar os teus dias.**

A partir de agora, o **Labecos** mostra-te todos os meses as mais fantásticas novidades científicas.

**Editorial:** O “Cientifix” pretende ser um boletim informativo das actividades do Clube de Físico-Química para toda a comunidade escolar. O clube é um espaço de horário fixo semanal, onde os alunos poderão ter acesso a um pouco mais de Ciências Físico-Químicas do que aquele que possuem no seu horário lectivo.

◆ **Nós e a nossa escola:**

Clube das Ciências

Inscrições abertas

◆ **Experiência do Mês:**

Qual é a força do papel?

◆ **Cientista do Mês:**

Einstein

O génio que não gostava da  
matemática

◆ **Sabias que... :**

Estalar os dedos...

◆ **Gamix**

◆ **A Tua Voz**





Nós e a nossa escola:

## Inscrições abertas - Clube das Ciências

Junta-te a nós no Clube das Ciências.



O Labecos , em conjunto com professores de Ciências Físico-Químicas esperam por ti para fazer muitas coisas divertidas.

Vem fazer experiências, descobrir os mistérios por detrás de muitos fenómenos que nos rodeiam, jogar jogos divertidos e educativos...

Às quintas-feiras de manhã, das 10h10min às 11h45min, na sala 5 (laboratório).

Aprender aqui é ainda mais divertido. Traz as tuas ideias e imaginação e anda divertir-te connosco.



Experiência do Mês:

### Qual é a força do papel?



#### Material:

Papel (10 cm x 10 cm).

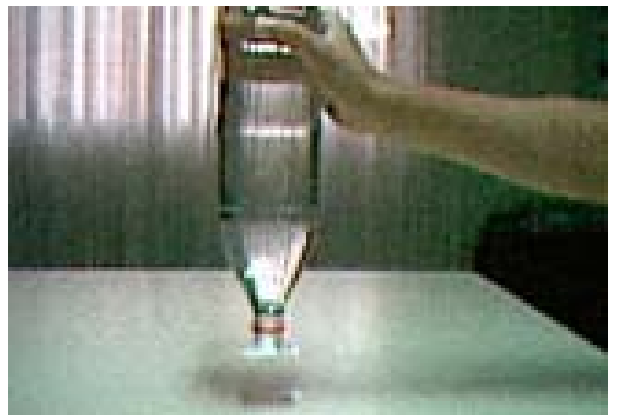
Garrafa de litro.

Água.

#### Procedimento:

1. Enche a garrafa com água.
2. Coloca o papel no topo da garrafa.
3. Inverte rapidamente a garrafa. Podes verificar que a água permanece na garrafa devido à acção da folha de papel.

#### Como explicas isto?



Se quiseres saber a resposta fazer esta e outras experiências, aparece no Clube das Ciências às quintas-feiras de manhã.



Cientista do Mês:

## Einstein

### O génio que não gostava da matemática.

Nasceu a 14 de Maio de 1879 em Ulm, filho de pais judeus. Não foi uma criança prodígio. Consideraram-no aliás medíocre como aluno e particularmente desmazelado. Um exemplo famoso de como alguém aparentemente mal sucedido se pode transformar num êxito. Tendo sido mau estudante, em especial na matemática, foi na Física que se destacou, sendo agraciado com o prémio Nobel. Sem ter concluído o curso liceal, tornou-se professor universitário, tendo-lhe sido concedidos 25 graus de doutor *honoris causa*.

Desenvolveu uma teoria que mudou o mundo, chamada Teoria da Relatividade, descrita pela fórmula  $E=mc^2$ , que foi a base sobre a qual nasceu a descoberta da energia atómica. Quarenta anos após esta descoberta, essa fórmula transformou-se nas bombas que destruíram Hiroxima e Nagasaki. Einstein acabou por considerar a sua descoberta, o maior erro da sua vida.



???

Sabias que...:

### O que é que provoca o som característico que se ouve quando se estalam os nós dos dedos?

O estalar dos dedos deve-se à explosão de minúsculas bolhas de gás que estão contidas no líquido que lubrifica as articulações dos dedos, explosão essa que ocorre quando os dedos são puxados e o gás comprimido.

Depois de os estalares, demora a que consigas estalá-los outra vez, isto acontece porque é necessário que passem alguns minutos para o gás se acumular e ser possível estalar os dedos novamente.



## Gamix:

Sudoku! O jogo do momento também chegou ao teu Cientifix. Tenta resolver o jogo da esquerda. **Diverte-te!**

Regras do jogo:

1. Em cada linha não pode haver números repetidos (números de 1 a 9);
2. Em cada coluna não pode haver números repetidos (números de 1 a 9);
3. Em cada um dos nove quadrados interiores não pode haver números repetidos (números de 1 a 9).

NOTA: Vê com atenção o exemplo à direita. Pode ajudar-te a perceber as regras!

9	4		1		2		5	8
6				5				4
		2	4		3	1		
	2						6	
5		8		2		4		1
	6						8	
		1	6		8	7		
7				4				3
4	3		5		9		1	2

5	3	6	8	2	7	9	4	1
1	7	2	9	6	4	3	5	8
8	9	4	1	5	3	2	6	7
7	1	5	3	4	9	8	2	6
6	4	3	7	8	2	1	9	5
9	2	8	5	1	6	7	3	4
4	8	1	2	9	5	6	7	3
3	6	9	4	7	1	5	8	2
2	5	7	6	3	8	4	1	9



## A Tua Voz:

Neste espaço vais poder dar o teu contributo para o Cientifix. Aqui podes fazer com que toda a escola oiça “a tua voz”. Sempre que ocorra uma actividade na escola (como o Halloween, visitas de estudo, dias temáticos) ou algum acontecimento científico importante estás convidado a dar a tua opinião escrevendo um pequeno texto acerca disso. Podes entregar o teu texto ao teu professor de Ciências Físico-químicas ou de Ciências da Natureza com o teu nome, número e turma. O melhor texto de cada mês vai aparecer no Cientifix do mês seguinte. **FAZ OUVIR A TUA VOZ!**