

**DEPARTAMENTO CURRICULAR DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS
EXPERIMENTAIS
Grupo 510**

**Relatório das actividades desenvolvidas no Clube dos Pequenos Cientistas
(3º Ciclo) - 2º Período**

Tal como no 1º Período, o Clube dos Pequenos Cientistas, destinado a alunos do 3º ciclo, funcionou semanalmente com uma média de 15 alunos. Semana a semana, as professoras envolvidas na dinamização do Clube reuniram para seleccionar experiências, elaborar protocolos e preparar os materiais necessários. Com os alunos a trabalhar em grupo, todas as segundas-feiras foram realizadas actividades de carácter experimental e explorados os fundamentos teóricos necessários à interpretação dos resultados. Algumas das experiências realizadas foram seleccionadas pelos alunos no período anterior, a partir de pesquisas em *sites* da internet.

Uma das sessões do mês de Fevereiro destinou-se à elaboração de cartazes para uma exposição intitulada "A Química do Amor" inserida nas comemorações do dia dos namorados na Escola.

Com o intuito de avaliar o grau de satisfação dos alunos e a sua percepção sobre a aprendizagem que fizeram nas sessões do Clube foi elaborado um questionário que preencheram na última sessão. Pela análise das respostas dadas, é possível inferir que os alunos participam no Clube por vontade própria e vão para cada sessão com entusiasmo. Consideram que as actividades desenvolvidas no Clube tornaram a química e a física mais atractivas, que o que aprenderam com as experiências realizadas no Clube não poderiam ter aprendido a partir de livros e que as informações dadas pelas professoras durante a realização das experiências permitiram esclarecer algumas dúvidas. Algumas das experiências realizadas não foram completamente compreendidas por todos os alunos o que não é de estranhar, atendendo ao facto de frequentarem diferentes anos de escolaridade e não terem, por isso, o mesmo nível de conhecimentos. Todos os alunos concordam que algumas das actividades lhes deram informações que não conheciam anteriormente embora o grau de concordância seja diferente, mais uma vez porque possuem diferente escolaridade em Física e Química. Não se verifica um reconhecimento absoluto de que foram desenvolvidas no Clube actividades em que os alunos aplicaram conhecimentos que já tinham sido estudados nas aulas. Tal pode ser compreendido se pensarmos, mais uma vez, na diferente

escolaridades dos alunos ou ainda no carácter inovador das actividades. As professoras procuraram, sempre que possível, fazer a ligação entre as experiências realizadas e os conteúdos programáticos abordados nos programas dos diferentes anos de escolaridade.

Este Projecto tem tido muito sucesso, os alunos são muito empenhados e aderem facilmente a todas as actividades propostas.

- **Actividades desenvolvidas no 2º Período**
 - ✓ Doce reacção (“O bolo dos 3”)
 - ✓ Água a ferver na caixa de papel
- **Jogos lúdicos multimédia de raciocínio lógico**
 - ✓ Desaparecimento mágico
 - ✓ Qual é qual? (Identificação de plásticos)
 - ✓ Cola e plástico de leite
 - ✓ Cola com gelo
 - ✓ O ponto fulcral
 - ✓ Equilibre-se quem puder
 - ✓ Elaboração de material para a exposição “A Química do Amor”
 - ✓ À prova de fogo
 - ✓ O sangue do Diabo
 - ✓ Sopros mágico
 - ✓ A garrafa mágica (sifão)
 - ✓ Sifão-chafariz
 - ✓ Lança-foguetes
 - ✓ Efeito Bernoulli
 - ✓ Bafómetro
- **Balanço das actividades realizadas**

As professoras dinamizadoras

Cristina Machado _____

Daniela Lopes _____

Leonor Condinho _____

Marília Pires _____

Susana Martins _____

Teresa Lopes _____

(26/03/2010)