

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

***Relatório das actividades desenvolvidas no Clube dos Pequenos Cientistas
- 2º Período***

Tal como no 1º Período, o Clube dos Pequenos Cientistas funcionou semanalmente com uma média de 10 alunos. Semana a semana, por forma a cumprir com os objectivos propostos, as professoras envolvidas na dinamização do Clube reuniram-se para seleccionar experiências, elaborar protocolos e preparar os materiais necessários. Neste período os alunos também foram envolvidos na pesquisa de experiências pertinentes e que pretendiam realizar. Todas as experiências foram realizadas em grupo, com a contribuição de todos na procura dos fundamentos teóricos necessários à interpretação dos resultados.

No momento de fazer o balanço de actividades:

- os alunos consideraram que esta *experiência* tem sido muito positiva, já que tem contribuído para descobrir conceitos novos, aprofundar outros, organizar o trabalho laboratorial e, em alguns casos, facilitou a aquisição de conteúdos leccionados nas aulas de Ciências Físico-Químicas. Por outro lado, tomaram consciência que dinamizar uma actividade experimental pressupõe pesquisa, ensaios, e muitas vezes adaptações para se obter os resultados pretendidos.

- as professoras verificaram uma evolução positiva na atitude dos alunos perante as actividades propostas e os objectivos que o Clube se propõe. É de salientar o empenho e a responsabilidade com que participaram nas actividades de preparação e dinamização do “Espectáculo da Química” durante os Encontros da Viriato.

Por tudo o que foi referido, conclui-se que este Projecto tem contribuído para desenvolver competências do 3º ciclo de ensino / aprendizagem, nomeadamente no que diz respeito ao exercício de cidadania plena e responsável dos jovens deste Clube.

• **Actividades desenvolvidas no 2º Período**

1. Resposta aos inquéritos do Projecto Electrão.
2. Electrização de corpos, utilizando o Gerador de Van der Graff; observar o efeito de blindagem electrostática;
3. Visualização de ondas num osciloscópio; sons puros e sons complexos;
4. Equilíbrio de corpos: centro de massa e ponto fulcral;
5. A influência da densidade dos corpos: flutua ou não.
6. Foguetão de água;
7. Lenço que não arde;

8. Reactividade dos metais;
9. Colar sem cola: reacção endotérmica;
10. Pega monstros;
11. Sopro mágico: reacção de ácido-base.
12. Encantamento da serpente: correntes de convecção.
13. Lâmpadas de lava e fogo-de-artifício químico: solubilidade e densidade.
14. Impressão digital: sublimação do iodo;
15. Preparação e participação nas actividades desenvolvidas nos “Encontros da Viriato”:

GRUPO: Cláudio + Tânia

DIA: 07 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Bola saltitona; Faz pipocas?!

DIA: 08 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Água mágica

GRUPO: Cláudia + Diana

DIA: 07 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Faz pipocas?! ; Pasta de dentes de elefante; gaseificar um sumo.

DIA: 08 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Bola saltitona; Bolas bailarinas.

GRUPO: Mariana + Mauro

DIA: 07 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Água mágica; Bola saltitona; Bolas bailarinas

DIA: 08 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Faz pipocas?!; Água mágica; Pasta de dentes de elefante; gaseificar sumo; Bolas bailarinas.

GRUPO: Ana + Beatriz

DIA: 07 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Pasta de dentes de elefante; Gaseificar sumo; Faz pipocas?!

DIA: 08 de Abril de 2011

EXPERIÊNCIAS DINAMIZADAS: Bola saltitona; Bolas bailarinas.

16. Elaboração do relatório de actividades do Clube referente ao 2º período.

As professoras dinamizadoras

Ana Filipe _____

Cristina Alves _____

Marília Pires _____

Teresa Lopes _____

(08/04/2011)