



RELATÓRIO DA AULA NO EXTERIOR DAS TURMAS 8ºCEF B/C – FÁBRICA DA CIÊNCIA

Local visitado: Fábrica Centro de Ciência Viva de Aveiro (<http://www.ua.pt/fabrica/>)

Data de realização: 22 de Abril de 2009

Local e hora de partida: Escola, 13:20h

Disciplina proponente: Matemática

Professoras responsáveis: Graça Estima e Margarida Rocha

Roteiro da visita:

13.30h: Partida em autocarro da MoveAveiro (Transportes urbanos).

13.45h: Chegada à Baixa de Santo António (junto ao Drinks).

14.00h: Chegada à Fábrica Centro de Ciência Viva de Aveiro.

Pagamento e início das actividades.

17.30h: Fim das actividades na Fábrica e regresso à escola em autocarro da cidade.



Descrição sintética da visita:

A visita decorreu de acordo com o programado e sem qualquer incidente. Participaram todos os alunos da turma B e apenas 9 alunos da turma C, com a devida autorização do encarregado de educação. A maioria dos alunos levou um pequeno lanche. Os alunos mostraram muito interesse e envolveram-se com entusiasmo, colocaram questões e empenharam-se efectivamente nas actividades propostas:

Oficina de robôs

Construir um robô e escrever a programação do robô? Essas são tarefas que parecem apenas acessíveis a engenheiros ou técnicos altamente especializados. Mas aqui todos têm a possibilidade de o fazer e satisfazer a curiosidade. Recorrer à capacidade inventiva é obrigatório na resolução dos desafios colocados.

Laboratório Didáctico

Todos sabemos que a pasta de dentes serve para lavar os dentes. Mas o que é isso de lavar os dentes? A pasta de dentes que aqui produzimos utiliza apenas produtos naturais. É feita de plantas com características adequadas para matar as bactérias que se alojam na nossa boca. Através de infusões, e utilizando óleos essenciais de algumas plantas, podemos tirar partido das suas propriedades que tratam e previnem as cáries. E nada melhor do que experimentar, à noite já em casa, a pasta de dentes feita no nosso laboratório com paredes de vidro.

Jogo MenteBola

A Fábrica propõe uma nova actividade onde, em competição com um adversário, se tem de movimentar a bola para o seu lado. A novidade é que os jogadores terão de fazê-lo apenas com a força da mente. O único "músculo" que nesta actividade vai ser necessário aplicar, será o cérebro.

A Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro dispõe de uma nova área, "MenteBola", onde os visitantes poderão colocar em prova a sua capacidade de concentração, utilizando a mesa de competição ou a mesa de treino, e observar a sua própria actividade cerebral em tempo real.



Consideram-se atingidos os seguintes objectivos:

- ✓ mobilizar saberes culturais, científicos e tecnológicos para compreender a realidade e para abordar situações e problemas do quotidiano;
- ✓ desenvolver a tendência para usar a Matemática, em combinação com outros saberes, na compreensão de situações da realidade, bem como o sentido crítico relativamente à utilização de procedimentos e resultados matemáticos;
- ✓ promover a curiosidade científica e a implementação do método científico experimental;
- ✓ desenvolver as capacidades de formular e resolver problemas, de comunicar, assim como a memória, o rigor, o espírito crítico e a criatividade;
- ✓ Realizar actividades de forma autónoma, responsável e criativa;
- ✓ Cooperar com outros em tarefas e projectos comuns.

A visita teve o custo de €5,70 por aluno (bilhete Fábrica da Ciência: €4 e bilhete de autocarro: €1,70).

Os alunos manifestaram interesse em voltar à Fábrica para mais actividades. Aprender foi divertido!

Todas as actividades em:

<http://cefantastic8.wordpress.com/>



Esgueira, 29 de Junho de 2009.

As professoras de Matemática: _____