

INTRODUÇÃO

A Tabela Periódica dos Elementos Químicos é uma das realizações mais significativas da ciência, captando a essência não só da química, mas também da física e da biologia. É uma ferramenta única, permitindo ao cientista prever a aparência e as propriedades da matéria na Terra e no resto do Universo.

CONTEXTUALIZAÇÃO

O Clube Ciência Viva da Escola Secundária Alves Martins, em parceria com o Município de Viseu, realizou a “Semana da Ciência” que incluiu um conjunto de atividades que surgiram no sentido de: responder a novas necessidades educativas e às inúmeras solicitações que a sociedade apresenta à escola nos dias de hoje; contribuir para a cultura do aluno e da população em geral, proporcionando-lhes uma melhor compreensão da Terra e do Universo; e, cumulativamente, associar-se às comemorações do Ano Internacional da Tabela Periódica.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

1. Tabela Periódica Interativa: A Tabela Periódica foi projetada por docentes da escola e consiste numa estrutura tridimensional interativa. Com a dimensão de 7,2m*3,2m*0,3m é formada por prismas e cada prisma apresenta três faces. A face principal mostra o nome do elemento, o símbolo químico, o número atômico e a massa atômica relativa; a segunda face contém um código para aceder a um vídeo com informação detalhada à cerca do elemento químico e uma frase explicativa da origem do seu nome; a terceira face têm informação sobre o cientista que isolou o elemento, o ano de descoberta e a bandeira da sua nacionalidade.

PROJETO

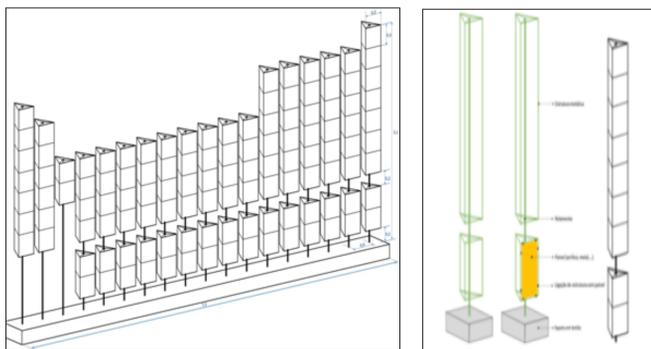


TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS																		
1	H																18	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	57-71	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	88-103	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

PRODUÇÃO



PERSPETIVA EM 3D



MONTAGEM



2. Espaço Ciência: “Mostra de Ciência” direcionada a alunos do ensino pré-escolar, 1º, 2º e 3º ciclos, dinamizada por alunos de algumas turmas dos 10º e 11º anos de escolaridade, que incluiu atividades de ciência, que de alguma forma estavam relacionadas com o tema da Tabela Periódica. Este espaço foi visitado por mais de 4000 alunos do concelho de Viseu, tendo permitido o desenvolvimento de algumas aprendizagens, assim como a cooperação entre alunos-alunos e entre professores-alunos.

FOGUETÃO QUÍMICO



JOGO DE MOLÉCULAS



PALETA DE CORES



BINGO PERIÓDICO



ARCO IRIS QUÍMICO



CAÇA AO TESOURO



Conclusão

Os objetivos das atividades foram largamente atingidos. Para além de nos associar às comemorações do Ano Internacional da Tabela Periódica, a implementação da Tabela Periódica interativa 3D num parque da cidade contribuiu e contribui para o aumento da cultura da população em geral, proporcionando-lhes uma maior compreensão da matéria, da Terra e do Universo.

