



O Centro Ciência Viva do Algarve convida os professores e educadores a visitarem os seus espaços expositivos no dia 2 de julho de 2014, a partir das 20h30. A entrada é gratuita e inclui coquetel de boas vindas, visita à exposição temporária «Expoanimália» e participação na sessão de observação astronómica.

A Noite do Professor tem como objetivo dar a conhecer os novos espaços e as propostas do CCVALg para o ano letivo 2014/2015, nas áreas das ciências exatas e experimentais, da biologia, das ciências da terra e do espaço, incluindo temas como a evolução e a biodiversidade dos oceanos, a física do mar e da atmosfera, as faunas marinhas tropical, subtidal e intertidal da costa algarvia, a Ria Formosa, a preservação do ambiente, as energias limpas e renováveis, a física e a química da luz e da cor, a produção e a propagação do som, o cérebro e os sentidos, a astronomia (o sistema solar, o planeta Terra e a medição do tempo, etc.), e ainda novas formas de agricultura.

O CCVALg possui um conjunto significativo de módulos interativos que permitem dinamizar ações complementares às atividades de sala de aula, que ajudam a promover e a reforçar a consolidação das matérias curriculares dos vários ciclos de estudo, especialmente no que se refere ao ensino experimental das ciências e das tecnologias e à biodiversidade da Ria Formosa.

A visita de grupos escolares é sempre acompanhada por monitores, sendo gratuita para o pré-escolar e o primeiro ciclo das escolas públicas dos municípios de Faro e de Albufeira; no caso dos segundos e terceiros ciclos e do ensino secundário, tem o custo de 1 euro por participante.

A exploração orientada dos diversos espaços e equipamentos permite:

- Estudar através do contacto direto (visual e tátil), no ambiente controlado do «apalpário» (aquário interativo), a fauna e a flora características da Ria Formosa;
- Investigar a dinâmica da formação das marés e dos espaços dunares da Ria Formosa;
- Consolidar as diferenças entre as noções de massa e de peso, e relacionar o peso de um corpo em diferentes regiões do sistema solar com o valor da aceleração da gravidade local;
- Tratar os temas da sismicidade da região do Algarve e a tectónica de placas;



- Testar os conhecimentos adquiridos associados às questões da visão e da cor;
- Aprofundar a aprendizagem nas temáticas do movimento ondulatório, do som e da luz, incluindo conceitos de ótica geométrica, da luz laser, da fotografia e da holografia;
- Abordar a temática do funcionamento do cérebro e experimentar múltiplos aspetos das perceções sensoriais;
- Tomar contacto com diferentes formas de orientação espacial e da medição do tempo;
- Realizar atividades demonstrativas das propriedades dos sólidos, dos líquidos e dos gases, com ênfase nas propriedades da água e do ar;
- Visualizar reproduções de fenómenos atmosféricos;
- Reconhecer a importância da boa gestão dos recursos e da preservação da biodiversidade;
- Familiarizar-se com sistemas de aproveitamento de fontes de energias limpas e renováveis;
- Reforçar os conhecimentos acerca da estrutura da Terra, do sistema Terra-Lua, do Sol, do sistema solar e do espaço extra-solar;
- Participar em sessões de planetário, de estudo do Sol e do céu noturno;
- Abordar a formação do dia e da noite, a origem das estações do ano e das zonas climáticas;
- Realizar experiências demonstrativas de vários fenómenos naturais;
- Reconhecer a beleza das formas e as regularidades do mundo natural e identificá-las com estruturas matemáticas;
- Mostrar o lado lúdico da matemática, das ciências, da tecnologia e a sua importância no quotidiano;
- Sensibilizar a comunidade escolar para a importância do conhecimento científico e da tecnologia para o bem-estar das sociedades.

A visita orientada pelos monitores permanentes do CCVALG potencia aprendizagens significativas através da exploração dos diversos espaços e módulos. Para além da visita, o professor pode solicitar a realização de atividades experimentais específicas sobre um dado tema curricular.

Para mais informações, consultar o Guia de Atividades no endereço <http://www.ccvalg.pt/public/pdf/guiaccvalg.pdf>, a página eletrónica <http://www.ccvalg.pt/>, ou contactar o CCVALG através do e-mail inscricoes@ccvalg.pt ou dos telefones 289 890 920/22.

Venha visitar-nos. Contamos com a sua presença!