



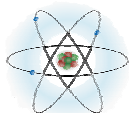
A ciência está em todo o lado e procura a resposta para todas as perguntas... mesmo para estas!

Uma exposição repugnantemente fascinante sobre o teu corpo e tudo o que de mais desconcertante nele se passa.

Vem experimentar, cheirar e sentir.

Mas, para além destas exposições, ainda existem algumas surpresas que de certeza irão se do teu agrado e que te permitirão aprender, de maneira diferente, aquilo que tens falado nas tuas aulas.

No entanto, não te esqueças de prestar atenção às outras experiências, se quiseres aproveitar a folha que se segue e aponta o que gostaste e o que não gostaste em cada uma das experiências, assim como as dúvidas que te possam surgir.



Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas FCT-UNL



O Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva é um local privilegiado onde podemos usufruir de experiências únicas e inesquecíveis. O objectivo é aprender de forma divertida e pedagógica, lançar questões e desafios, encontrar explicações, e acima de tudo descobrir o prazer de compreender a ciência de uma forma viva. É obrigatório tocar, sentir, explorar, sozinho ou com os amigos, e entrar na aventura da descoberta. O início do caminho que conduz ao conhecimento. Aqui cada indivíduo tem um papel activo no seu próprio processo de aprendizagem.

Para além do aspecto lúdico mais imediato e da curiosidade que é despertada para novas aprendizagens, as experiências vividas podem contribuir para o desenvolvimento de capacidades ou intuições, sobre as quais poderão vir a assentar futuros conhecimentos.



O Pavilhão de Conhecimento foi aberto ao público no dia 25 de Julho de 1999, e é parte integrante da Rede de Centros Ciência Viva, sendo o pólo dinamizador e centro de recursos dessa mesma rede. O seu principal objectivo é o estímulo do conhecimento científico e a difusão da cultura científica e tecnológica entre os cidadãos.

As exposições e as actividades propostas permitem ao visitante, através de módulos interactivos, explorar muitos e variados temas de uma forma activa, descontraída e lúdica. Além das grandes exposições temáticas, o Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva promove ainda diversas acções de divulgação científica e outras iniciativas de carácter educativo.

Vamos encontrar três exposições que se encontram permanentes no Pavilhão do Conhecimento. “Explora”, “Vê, Faz, Aprende!” e “Matemática Viva”.

EXPLORA

Já imaginaste poder tocar num tornado e até mesmo ser capaz de o modificar? Sabia que nem todas as sombras são a preto e branco?



Quantas cores diferentes consegue fazer com as suas sombras?
Conseguir fazer uma bolha de sabão gigante com apenas um leve sopro, e ainda antes de ela rebentar vermos as suas cores cintilantes é mais uma das possibilidades desta exposição.
Podemos ainda fazer desaparecer "aquele" amigo deixando apenas o seu sorriso... Na sala do Explora tudo isto e muito mais, é possível.

Originalmente concebido pelo físico Frank Oppenheimer em 1969, o Exploratorium de São Francisco, centra a sua atenção na Natureza tendo como tema condutor a percepção humana. A física, o humor e a arte coexistem para criar módulos interactivos e instrutivos.

Os visitantes podem explorar por si próprios, experimentar à sua vontade, num espaço que se pretende como uma "floresta de fenómenos naturais". São estes fenómenos do dia a dia de todos nós, por vezes aparentemente complexos, que aqui são abordados de uma forma divertida, simples, familiar, de um ponto de vista universal e científico.

Vê, Faz, Aprende!

Observar, experimentar, tocar, mexer, sozinho ou em grupo, repetir, concluir, são actividades que podes realizar nesta colecção de 66 módulos interactivos que vieram de dois centros de ciência europeus. Experimentar com o nosso esforço físico produzir a energia necessária para lançar um Foguetão de Hidrogénio e observar com atenção a electrólise da água – separar o oxigénio do hidrogénio – e depois da contagem decrescente o lançamento do foguetão. Este módulo faz parte do conjunto que veio do Techniquest, um centro de ciência no País de Gales.



Também podemos deitar-nos numa cama de pregos e sentir como os faquires que, afinal, não custa nada pois o nosso peso fica distribuído por milhares de pontas de pregos. A Cama de Faquir é um dos módulos que veio do centro de ciência finlandês, Heureka. Estes são somente dois exemplos do muito que se pode ver, fazer e aprender nesta sala de exposições do Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva.

Matemática Viva



A Matemática está bem viva e presente em quase todas as actividades do nosso dia-a-dia, ainda que muitas vezes disso não nos dêmos conta. E para além de útil e verdadeiramente indispensável, ela pode ser até bastante divertida.

É o que nos mostra esta exposição interactiva, ao oferecer-nos mais de sessenta maneiras diferentes de aprender matemática a brincar, ou de aprender a brincar com a matemática.

Além destas três exposições que são permanente, também se encontram exposições temporárias, que vão alterando ao longo dos meses. Neste momento, encontra-se em exibição a exposição "Knojo! A Ciência Indiscreta do Corpo Humano".

Knojo! A Ciência Indiscreta do Corpo Humano.

O que provoca o mau hálito? E o cheiro a suor? De onde vêm os barulhos estranhos que o estômago produz? De que são feitos os macacos do nariz?