



À descoberta do mundo lá fora

CIÊNCIA VIVA

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA



Educação Pré-Escolar



Arco-íris | Ciclo da água | Erosão | Estrelas | Lua | Poluição | Sol | Terra | Vento



Área do Conhecimento do Mundo



45 minutos

A física faz parte do quotidiano e é surpreendente! Como se originam as correntes de ar... e se forma um tornado? Como “dançam” a Terra e a Lua em torno do Sol? Ou... como viaja a água, incessantemente, à volta do Planeta? Esta visita será um verdadeiro espetáculo de fenómenos da Natureza. Mesmo sem sair para o exterior, as crianças vão poder espreitar o mundo lá fora e... explorar arco-íris e tornados, a chuva e o luar...

Numa verdadeira floresta de fenómenos naturais, as crianças serão desafiadas a assistir a um fascinante espetáculo de fenómenos naturais para, posteriormente, os poderem reconhecer e compreender no “mundo lá fora”.

As respostas a outras questões serão encontradas com o apoio de um monitor do Pavilhão do Conhecimento, numa interação em tempo real que ocorrerá no final da visita.

Enquadramento curricular

- Descrever e procurar explicações para fenómenos e transformações que observa no meio físico e natural;
- Mostrar curiosidade e procurar uma explicação para fenómenos atmosféricos que observa (chuva, vento, nuvens, trovoadas, ...);
- Desenvolvimento de atitudes que promovem a responsabilidade partilhada e a consciência ambiental e de sustentabilidade.

Objetivos

- Compreender conceitos de meteorologia (vento, chuva, ...);
- Desenvolver aprendizagens de geografia (planeta Terra, noções do Sistema Solar, influência do Sol na vida da Terra, rios, mares, acidentes orográficos, ...);
- Explorar como se processam algumas transformações naturais (o vento, a sucessão dia/noite, a observação do arco-íris, ...).

Momentos da visita guiada virtual

Apresentação: acolhimento inicial, em tempo real, no qual um elemento do Departamento Educativo do Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva dá as boas-vindas aos participantes, se apresenta e introduz a visita guiada virtual que está prevista;

Visita guiada virtual: peça gravada, com aproximadamente 20 minutos de duração, que corresponde à visita à exposição escolhida e durante a qual serão apresentados conteúdos científicos ajustados ao respetivo ciclo de educação;

Intervenção de um investigador: cada visita guiada virtual conta com o contributo, de cerca de 3 minutos, de um investigador sobre a temática abordada;

Momento pergunta-resposta: momento final de interação, novamente em tempo real e com um elemento do Departamento Educativo, para colocação de perguntas, esclarecimento de dúvidas e/ou resposta aos desafios lançados no decorrer da visita guiada virtual.

Preparação para a visita guiada virtual

O sucesso de uma visita depende, também, do envolvimento das crianças com o tema abordado. Por isso, informe-as sempre sobre o conteúdo da visita guiada virtual e quais os objetivos da mesma.

- 1 Contextualize e motive as crianças para a visita guiada virtual através da consulta e exploração de recursos educativos relacionados com a temática da mesma;
- 2 Incentive as crianças a partilharem todas as questões e dúvidas que forem surgindo ao longo da visita guiada virtual, para que no final as possam esclarecer durante a interação em direto;
- 3 Após a realização da visita guiada virtual, dê continuidade aos temas abordados através da exploração de recursos educativos disponíveis na **Academia Ciência Viva para Professores**.



Sugestões de exploração

Complemente as aprendizagens adquiridas pelas crianças, com esta visita guiada virtual, através da exploração de alguns recursos educativos:

Antes da visita:

- **O catavento**
- **Construção de um pluviómetro**

Depois da visita:

- **Plasticus maritimus - Histórias de Encantar para Cientistas de Palmo e Meio**

Requisitos técnicos

A visita guiada virtual será realizada através de uma videochamada, em direto, para a qual lhe será enviado um link de acesso, com a devida antecedência.

Para que a visita ocorra sem constrangimentos, será necessário garantir que existe um computador com câmara e microfone, colunas de som e uma conexão estável à internet.