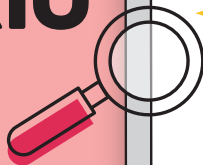


EXPLORATÓRIO ONLINE

LUZ E COR

Do arco-íris à fibra ótica





3º Ciclo do Ensino Básico

A luz é um elemento fundamental à vida - sem ela não há fotossíntese e é graças a ela que conseguimos ver as formas e cores do mundo que nos rodeia, com a preciosa contribuição do olho humano, um instrumento ótico que conta com milhões de anos de evolução!

O domínio da ótica permite-nos corrigir problemas de visão e construir equipamentos capazes de nos mostrar estrelas longínquas ou objetos à escala celular! Permite-nos comunicar em tempo real e sem perda de sinal através da fibra ótica (sem a qual não poderíamos realizar estas sessões) e muito mais.

O que é a luz? O preto é mesmo uma cor? Como se comportam os raios de luz numa lente? Estas e outras questões são tema desta sessão onde os alunos serão desafiados a tratar um paciente com miopia ou perceber como os submarinos conseguem ver à superfície!

 Ótica; espectro eletromagnético; luz; cor; comprimento de onda; energia; reflexão; refração; absorção; lentes; problemas de visão; fibra ótica; instrumentos óticos.

 45 minutos

Para mais informações e para agendar a sua sessão, entre em contacto connosco:

visitas@exploratorio.pt | 239 703 897