Ciência: experiências na sala de aula

A PalcodaCiência, empresa de conteúdos científicos, tem em curso dois programas, que consistem em atividades sobre a temática científico-experimental: o School Lab e A Ciência vai à Escola.

O projeto School Lab, que decorre ao longo do ano letivo na escola, é dirigido aos alunos do Pré-Escolar e do 1º Ciclo. As reuniões são mensais e os temas são adaptados aos planos curriculares de cada ano de escolaridade, passando por temáticas como o Corpo Humano, a Luz e a Cor ou o Planeta Terra. Todas as crianças recebem um kit da experiência que vão realizar e no final podem ficar com o resultado da experiência.

O projeto A Ciência vai à Escola contém atividades para turmas desde o 1º Ciclo até ao Ensino Secundário. Entre as propostas para o 1º Ciclo encontram-se, por exemplo, as atividades 'Descobre a Eletricidade', que prevê a construção de uma pilha e testes de condutividade de vários materiais, ou 'O Mundo das Plantas', que consiste na germinação de sementes e na produção de um perfume. Para o 2º Ciclo há atividades como 'Planeta SOS', que propõe a produção de um bioplástico e a remoção de poluentes da água, ou 'Química no Laboratório', que prevê a realização de reações químicas simples e a produção de uma borracha natural e silicone, entre outras.

Entre as propostas para o 3º Ciclo estão, por exemplo, as atividades 'Ciências Forenses', que prevê a revelação e recolha de impressões digitais, ou 'Tabela Periódica', que consiste na combustão de metais e não metais, na reatividade em água e na identificação de hidrogénio e oxigénio. Para o Ensino Secundário, são várias as atividades, como 'Fotossíntese', que propõe a produção de esferas de microalgas e ensaios para testar os fatores que influenciam a atividade fotossintética, e 'Extração Enzimática', que consiste na comparação do rendimento na produção de sumo de maçã e na investigação da influência de variáveis na produção de sumo de maçã.