



2015

ANO INTERNACIONAL DA LUZ

250 ANOS DO NASCIMENTO DE BOCAGE



FICHA DE ATIVIDADE

Código do projeto	C-1	
TÍTULO	Newton Gostava de Ler – As palavras também têm pH	
ORGANIZADOR	Ema Paes e Isilda Silva	
COLABORADOR(ES)	Alunos 11.º C e Biblioteca	
OBJETIVOS	<p>Identificar os constituintes de uma flor.</p> <p>Realizar a técnica de extração de clorofila.</p> <p>Determinar se a clorofila é um indicador de pH.</p> <p>Utilizar o valor do pH para classificar o carácter químico de uma solução.</p> <p>Explicitar o significado de escala de Sorensen.</p> <p>Interpretar os conceitos de ácido e de base segundo a teoria protónica de Bronsted-Lowry.</p> <p>Interpretar o funcionamento de um indicador ácido-base.</p>	
PÚBLICO-ALVO	Alunos do 11.º C	
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	<p>Introdução</p>	<p>A Semana das Ciências é um momento de divulgação à comunidade escolar de vários projetos relacionados com a Ciência, onde se desenvolvem diversas atividades.</p> <p>Em articulação com a Biblioteca Escolar, os alunos da turma 11.º C, nas disciplinas de Biologia e Geologia e Física e Química A, efetuaram uma atividade no âmbito do projeto “Newton gostava de ler!”, módulo “As palavras também têm pH”.</p>

		<p>Iniciaram com uma sessão de leitura do conto "A noite em que prenderam o Pai Natal", do livro "Fronteiras Perdidas", de José Eduardo Agualusa.</p> <p>"...Eram rosas, realmente – de plástico. Mas eram rosas."</p> <p>Seguiu-se a atividade prática em que foram identificados os constituintes de uma flor (rosa), das sépalas foi extraída clorofila e das pétalas extraíram antocianinas.</p> <p>Utilizando estes extratos, determinaram qual funcionava como indicador de pH, testando o caráter ácido ou básico de substâncias do dia a dia (vinagre, limpa vidros, sal de cozinha...).</p> <p>Esta temática foi abordada na perspetiva da Biologia pelo 1.º turno e da Química pelo 2.º turno.</p> <p>Cada turno apresentou à turma o trabalho desenvolvido.</p>
RECURSOS		<p>Livro "Fronteiras Perdidas", de José Eduardo Agualusa. Biblioteca Escolar. Material de laboratório. Equipamento multimédia.</p>
CALENDARIZAÇÃO		<p>26 de fevereiro de 2015</p>
OBSERVAÇÕES		

