

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



>>> HOJE, PARA NÓS, A CIÊNCIA É...

**ALUNOS DA
EB DE SANTO
ANTÓNIO**

... explorar e conhecer o Mundo que nos rodeia de uma maneira científica, descobrir que a Ciência também está presente em muitas situações da nossa vida e explicar as coisas que acontecem à nossa volta!

... ir à descoberta de novas aventuras sem nunca desistir. É mais do que mexer ou explorar substâncias químicas, é construir o saber a partir da observação e do manuseio de novos objetos. Aprender em aventuras sem fim como a fauna e a flora interagem, descobrir que a Ciência está em todo o lado e que tudo o que nós fazemos tem Ciência envolvida!

**ALUNOS DA
EB DOS
CARVALHOS**



>>> UMA AVENTURA CIENTÍFICA

Na nossa visita à Escola Ciência Viva em Vila Nova de Gaia, vivemos uma semana cheia de descobertas e diversão.

Vestimos a bata de cientistas e entrámos num mundo onde tudo se pode explorar. Explorámos, tocámos e aprendemos, sobre animais, plantas, rochas e até os nutrientes presentes nos alimentos. Fizemos experiências incríveis, aprendemos programação, robótica, Tecno'Art (stop motion) e vimos que a Ciência está em todo o lado!

Voltamos para a nossa escola com a cabeça cheia de ideias e o coração cheio de vontade de aprender mais.

Um obrigado, com todo o carinho, aos super professores que nos acompanharam nesta aventura. Foi inesquecível!

A turma da EB de Santo António



>>> UMA SEMANA INESQUECÍVEL

Na semana de 6 a 10 de outubro a turma T7C da EB de Carvalhos participou no Projeto Escola Ciência Viva.

Durante esta semana os alunos tiveram oportunidade de realizar diferentes aprendizagens relacionadas com diversas áreas do saber. Os alunos iniciaram com “Saída de Campo” onde tiveram oportunidade de ver o Parque através de temas como: “Nos meandros do Rio Febros”, “Antenas ao alto”, “Pistas e vestígios” e “Plantas na palma da mão”. As experiências foram muitas e variadas! Na atividade “Tecno'Art”, os alunos produziram o seu filme e em “A Cozinha é um Laboratório”, através do conhecimento do ciclo das rochas, confeccionaram um delicioso e muito saboroso bolo mármore que fez as delícias de todos quantos o provaram. Em “Física do Movimento” os alunos desafiaram o cérebro a movimentar-se ao ritmo das suas pernas. A “Robótica” foi um desafio muito atrativo que deixou em alguns alunos a curiosidade e a vontade de continuar a programar pequenos robôs. Testaram ainda alimentos “No Mundo do Laboratório” e descobriram alguns nutrientes neles escondidos.

Foi uma semana incrível, os alunos agradecem a todos os professores da Escola da Ciência Viva!

A turma da EB dos Carvalhos

ENCONTRO COM O CIENTISTA

2

RITA GAIO

No encerramento da segunda semana letiva deste ano, a Escola Ciência Viva Gaia teve o privilégio de receber, mais uma vez, a cientista Rita Gaio que nos proporcionou uma sessão super entusiasmante, cheia de enigmas e conceitos matemáticos.

A nossa convidada começou por se apresentar, explicando que é professora de Matemática na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e que sempre foi apaixonada por números e desafios matemáticos. Contou-nos, inclusive, que, por gostar tanto desta área, não se imagina a trabalhar em mais lado nenhum.

Segundo a professora Rita, a Matemática é uma descoberta constante — e até quem pensa não gostar dela, pode mudar de opinião! Com dedicação e prática, é possível perceber que resolver problemas pode ser divertido e muito gratificante. Só temos de tentar sempre, sem desistir, até chegarmos à resposta correta!

Durante a sessão, a cientista prendeu a atenção de todos com uma história fascinante da antiga China: a lenda do Quadrado Mágico de Lo Shu. Há cerca de quatro mil anos, na província de Lanzhou, uma grande cheia levou o imperador Yu a procurar uma solução para acalmar o “Deus rio”. Foi então que descobriu uma tartaruga com uma misteriosa inscrição na carapaça. Essa inscrição, composta por pontos, formava um quadrado com nove números. Ao somar os números presentes em cada linha, coluna e diagonal, o imperador percebeu que o resultado era sempre 15! Este número tinha um significado especial, pois representava o ciclo de 15 dias do calendário solar chinês e simbolizava equilíbrio e harmonia. Na cultura chinesa, os números têm um papel essencial na vida das pessoas, sendo que alguns são considerados de bom presságio e, por isso, utilizados frequentemente no quotidiano.

Depois da história, os alunos foram desafiados a descobrir outros possíveis quadrados mágicos com os números de 1 a 9 — e aprenderam que é possível formar oito versões diferentes, todas com a mesma soma mágica: 15!

Para terminar, Rita Gaio propôs uma atividade criativa com polígonos: desenhar figuras geométricas umas dentro de outras. Para isso os alunos marcaram, em cada lado dos polígonos, um ponto no centro e, posteriormente, ligando os pontos uns aos outros, formaram novos polígonos. Os alunos descobriram que figuras com o mesmo formato são chamadas de “polígonos irmãos” — e que a geometria também pode ser muito divertida!

A sessão terminou com muitos sorrisos e uma certeza partilhada por todos: com a Matemática podemos salvar o nosso planeta, pois os matemáticos fazem muitas contas que os permitem fazer cálculos e previsões do que poderá acontecer no futuro e alertar-nos para os perigos que podem surgir de uma decisão mal tomada. E assim se contribui para um mundo melhor!

Até
sempre
cientistas!

