

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



»»» HOJE, PARA NÓS, A CIÊNCIA É...

ALUNOS DA EB DA QUINTA DOS CASTELOS

...Conhecimento, descoberta, exploração e futuro. Ciência são as várias áreas de investigação que nos permitem ficar a conhecer a biosfera onde vivemos. Para isso, é fundamental levantar hipóteses, explorar o meio ambiente, recolher amostras, testar conjeturas e analisar resultados.

Ciência também é movimento, arte e culinária. Ciência não se limita a misturar químicos num laboratório de forma aleatória. Ciência é um mundo de descobertas!

... A Ciência é muito importante e nela aprendemos coisas novas. Ela está em todo o lado: nas experiências, na robótica, na cozinha, na eletricidade, nas rochas, no laboratório, no movimento e também na exploração do ambiente, numa saída de campo. É uma investigação para explicar como as coisas funcionam. Estuda os seres vivos, a saúde, a tecnologia, o corpo humano, a Terra e o universo.

Os cientistas são como detetives curiosos!

ALUNOS DA EB DA SERPENTE

SEMANA DE 03 A 07 DE NOVEMBRO DE 2025

OS "CASTELINHOS" VERDADEIROS MINI CIENTISTAS

Os alunos da E.B. de Qta. dos Castelos - os Castelinhos - vieram de Coimbrões, até ao Parque Biológico de Gaia, para participarem no projeto ECVG. Vinham muito ansiosos, emocionados, mas também nervosos com o que iam aprender.

Após serem acolhidos com muito carinho e simpatia pelos professores, foi o grande momento de vestirem as batas e de se sentirem verdadeiros mini cientistas. Começaram por explorar algumas das diferentes áreas de investigação e foram botânicos, astronautas, arqueólogos, engenheiros mecânicos e geólogos. Depois de ouvirem um belo conto, tiveram a missão de descobrir a "fuga de uma certa ervilha", através do sistema digestivo. No segundo dia, equipados a rigor com lupas, pinças, caixa de recolha de amostras e redes, realizaram saídas de campo, onde tiveram oportunidade de explorar e aprender mais sobre a fauna e a flora do Parque. Como verdadeiros cientistas, quiseram testar mais as suas capacidades e lançaram-se numa nova aventura como Exploradores do Parque. O que lhes valeu foi a ajuda preciosa dos cientistas mais experientes, que lá estavam sempre prontos a dar apoio e informações preciosas. Noutras atividades, em laboratório, puderam comprovar algumas das suas conjeturas e ter uma aula de GeoCookLab, confeccionando um delicioso bolo mármore. Nesta semana, à sua espera estava ainda uma aventura eletrizante e um conjunto de missões para salvar o Biorama. No último dia terminaram a semana em grande, pois esperava-os um encontro com uma verdadeira cientista e geóloga - Cláudia Cruz.

"Os Castelinhos" guardarão para sempre o carinho e conhecimento partilhado pelos cientistas mais experientes e as aventuras maravilhosas que viveram.

Até um dia ESCOLA CIÊNCIA VIVA!

A turma da EB da Quinta dos Castelos

A SEMANA NA CIÊNCIA VIVA

Na semana de 3 a 7 de novembro de 2025, o quarto ano (turma SP_B) da Escola Básica da Serpente, esteve na Escola Ciência Viva, no Parque Biológico de Gaia.

Foi uma semana de muitas descobertas, emoções e aprendizagens. Tivemos bastantes atividades maravilhosas: "Comunicadores de Ciência", "Saída de Campo", "Tecno'Art", "Ciência do Conto", "Eletricidade na Ciência Fora da Caixa", "Robótica", "Exploradores do Parque", "No Mundo do Laboratório", "A Cozinha é um Laboratório" e "Encontro com as cientistas Geólogas Cláudia Cruz, Alexandra Mota e Ângela Almeida". Também visitámos o Biorama e fomos muito felizes no Parque.

Foi uma experiência fabulosa que todos os meninos deveriam ter e que nos vamos lembrar para o resto da vida. Agradecemos a todos os professores e cozinheira da Escola.

A turma da EB da Serpente



ENCONTRO COM O CIENTISTA

2

CLÁUDIA CRUZ E ALEXANDRA MOTA

Pode parecer surpreendente, mas os recursos geológicos estão por todo o lado, até dentro das nossas casas! Foi isso que os nossos alunos descobriram, na passada semana, durante uma sessão enriquecedora com as geólogas Cláudia Cruz e Alexandra Mota, da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Desta vez, as duas cientistas vieram acompanhadas por uma convidada especial: a professora e investigadora Ângela Almeida, com mais de 40 anos dedicados ao estudo da Geologia.

Para iniciar a sessão, Cláudia colocou a questão: Que materiais geológicos podemos encontrar nas nossas casas? Ao longo de uma viagem virtual pelas divisões de uma moradia, os alunos foram referindo alguns desses materiais e as nossas convidadas foram acrescentando outros. No exterior, havia telhas de argilas e escadas de granito. Na cozinha, encontrámos alumínio nas panelas e mármore na bancada. Na casa de banho, havia argilas e feldspato nas cerâmicas e fluorite na pasta de dentes. Na sala, as lâmpadas tinham filamentos de tungsténio e no ecrã da televisão havia quartzo. No escritório, tínhamos ardósia no quadro de desenho e ouro no telemóvel, facto que causou espanto nos pequenos cientistas! Imaginam que até um simples lápis, tão familiar a todos, tem segredos geológicos?! Como explicou Cláudia, a sua dureza varia consoante a quantidade do mineral quartzo misturado com a grafite.

Na sequência destas descobertas, os alunos tiveram oportunidade de observar e tocar em amostras de rochas e minerais que as cientistas trouxeram. As cores, as texturas e as formas impressionantes criadas pela natureza despertaram a atenção de todos!

Neste encontro, houve ainda espaço para curiosidades e partilha de vivências. Cláudia confessou o seu carinho especial pelo granito, rocha que estuda diariamente. Alexandra revelou o seu fascínio por todas as rochas ígneas (formadas pelo arrefecimento do magma ou lava) e destacou o seu mineral favorito: a scheelite, composta por tungstato de cálcio. Não obstante as preferências, tal como referiu a professora Ângela, todas as rochas e minerais são importantes e têm a sua própria beleza. Sobre os motivos de terem seguido Geologia, as nossas convidadas relataram as suas experiências pessoais. Cláudia explicou que escolheu esta área pelo gosto de ensinar e pela diversidade da profissão, pois nenhum dia é igual. Há dias em que vai ao campo recolher amostras, outros em que as examina no laboratório e, depois, também passa muitas horas no computador a analisar os resultados e a fazer pesquisas. Alexandra afirmou que, desde pequena, sabia que queria ser cientista! Com o tempo, apaixonou-se pela Geologia, área em que está a fazer o seu doutoramento. A professora Ângela também não deixou de expor a sua história, confidenciando-nos que escolheu esta Ciência por unir várias áreas do conhecimento, como a Física, a Química, a Biologia e até a Astronomia!

Entre sorrisos e entusiasmo, os alunos perceberam que a Geologia é uma ciência importante e fascinante, presente em muitos aspetos da nossa vida quotidiana!

Até
sempre
cientistas!

