

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



➤➤➤ HOJE, PARA NÓS, A CIÊNCIA É...

ALUNOS DA EB DO CEDRO

...diversão, trabalhar em equipa e um mundo cheio de aprendizagens. É tudo o que possas imaginar e descobrir coisas novas sobre o que nos rodeia, utilizando técnicas e laboratórios.

A Ciência é explorar, encontrar novos começos e participar em novas aventuras.

...o conhecimento sobre diversos assuntos que nos ajudam a aprender mais sobre animais e plantas e a melhorar o futuro na cozinha, na saúde, com materiais úteis para o dia a dia...

A Ciência tem muitas áreas e pode ser muito divertida.

ALUNOS DA EB QUINTA DAS CHÃS

SEMANA DE 16 A 20 DE MARÇO DE 2026

►►► UMA AVENTURA FANTÁSTICA NA ESCOLA CIÊNCIA VIVA

Na terceira semana do mês de março, os alunos da turma do 4.º E da Escola Básica do Cedro, participaram em diversas atividades na Escola Ciência Viva, onde tiveram a oportunidade de aprender de forma prática, divertida e muito interessante.

Ao longo da semana, os alunos exploraram diversas áreas científicas através de experiências laboratoriais, atividades ao ar livre no Parque Biológico de Gaia e desafios educativos. Entre os momentos mais marcantes estiveram o encontro com a cientista Diana Guimarães, a observação da Natureza e a Ciência Fora da Caixa - Eletricidade. Para os alunos, esta foi uma experiência inesquecível e única, permitindo-lhes contactar diretamente com o método científico e desenvolver competências como o pensamento crítico, a autonomia e o trabalho em equipa.

Os professores destacaram o entusiasmo e a participação ativa dos alunos, sublinhando a importância deste tipo de iniciativas no complemento da aprendizagem em contexto de sala de aula.

No final da semana, ficou a certeza de que todos regressaram mais motivados, com novos conhecimentos e memórias que certamente irão guardar para o futuro.

Os alunos adoraram e agradeceram a todos os que prepararam esta semana magnífica e muito enriquecedora! VIVA A CIÊNCIA!

A turma da EB do Cedro

►►► A ESCOLA CIÊNCIA VIVA

O 4.º ano da EB Quinta das Chãs, durante uma semana, de 16 a 20 de março, teve aulas na Escola Ciência Viva, situada no Parque Biológico.

Diariamente, os alunos saíam da sua escola, logo de manhã, de autocarro e só regressavam às 15h30m.

As aulas decorreram sempre em grupo: Biólogos, Paleontólogos, Químicos, Astrónomos e Programadores.

As aulas foram dadas numa sala de aula, em laboratórios e, também, no Parque.

Foi uma experiência espetacular que ficará para sempre na memória dos alunos, da professora e da D. Patrícia.

A turma da EB Quinta das Chãs



DIANA GUIMARÃES

Com a chegada da primavera, tivemos novamente uma visita muito especial na nossa escola: a cientista Diana Guimarães. Ela contou-nos que é investigadora no INESC TEC e que estuda a luz e os seus efeitos. Explicou que utiliza, por exemplo, raios X para estudar animais e verificar se têm substâncias perigosas no corpo, como o chumbo ou o mercúrio.

A cientista também nos alertou para termos cuidado com alguns produtos muito baratos comprados na internet, como brinquedos, roupas ou objetos para a casa, pois podem conter químicos prejudiciais à saúde. Ela explicou que nem sempre é seguro comprar coisas pela internet, só pelo preço baixo e que é importante verificar a origem do produto, ler as informações sobre segurança e, se possível, perguntar aos adultos se aquele produto é seguro. Dessa forma, protegemos o nosso corpo e a nossa saúde, evitando surpresas desagradáveis.

Aprendemos que a luz é muito importante e extremamente rápida, viajando a cerca de 300 000 quilómetros por segundo, ou seja, podemos dizer que, enquanto piscamos os olhos, a luz dá 7 voltas ao planeta Terra. É impossível imaginarmos tamanha velocidade!!

Existem vários tipos de luz, como os raios gama, a luz ultravioleta e a luz infravermelha, que é a mesma usada nos comandos da televisão. Se quiserem testar se o vosso comando está a funcionar ou não, apontem a câmara do telemóvel dos vossos pais para a saída do comando e carreguem num botão. Se estiver tudo bem certamente vão ver uma luz a piscar.

Também ficámos a saber que, graças à luz, conseguimos ver tudo à nossa volta e que ela é essencial no nosso dia a dia. Ela propaga-se em linha reta, mas pode mudar de direção através de fenómenos como a reflexão, a refração e a difração. A reflexão acontece quando a luz bate numa superfície e volta para trás como acontece nos espelhos e também na fibra ótica que leva a internet até às nossas casas. A refração acontece, por exemplo, nas lentes dos óculos. Quando uma pessoa vê bem ao perto, mas tem dificuldade em ver ao longe (miopia) ou o contrário (hipermetropia), precisa de usar óculos. As lentes fazem com que a luz mude de direção ao passar por elas, ajudando a imagem a ficar focada no local certo do olho, permitindo ver com mais nitidez. Já a difração acontece quando a luz passa por espaços muito pequenos e se espalha. Um exemplo simples é quando a luz entra por uma persiana ou por uma pequena abertura na janela e forma várias linhas de luz no chão ou na parede.

Também ficámos a saber que a luz branca contém todas as cores e que o arco-íris se forma quando a luz do Sol passa pelas gotas de chuva, separando-se nas várias cores que conhecemos.

No final da sessão, tivemos a oportunidade de experimentar alguns materiais trazidos pela cientista. A lente de Fresnel foi a que mais chamou a atenção, por ser fina, leve e usada em faróis de carros e nas praias. Mas o mais divertido foi quando a colocámos em frente ao rosto e vimos as nossas feições a aumentar de tamanho e a transformar-se de forma divertida!

Foi uma sessão super interessante e cheia de descobertas, onde aprendemos muito sobre a luz e a sua importância no nosso dia a dia!

Até
sempre
cientistas!

