

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



»»» HOJE, PARA NÓS, A CIÊNCIA É...

ALUNOS DA
EB DE LABORIM
DE CIMA

... Uma forma de entender o mundo tal como ele é, observando, fazendo perguntas, experimentando e testando os resultados para depois criar soluções.

...
Criatividade.
Incrível.
Experiência.
apreNder.
desCobrir.
unIverso.
pesquisAr.

Valiosa.
Importante
inVentar.
explorAr

ALUNOS DA EB
DE MANINHO

SEMANA DE 20 A 24 DE ABRIL DE 2026

➤➤➤ ALUNOS DO 4.º A À DESCOBERTA



Na semana de 20/04/2026 a 24/04/2026, os alunos do 4.ºA da EB de Laborim de Cima tiveram aulas na Escola Ciência Viva.

Foi uma semana dedicada à Ciência fora da caixa, onde realizaram imensas atividades tais como: Robótica, Tecno'Art, Laboratórios, Física do Movimento, Saídas de Campo, entre outras.

No último dia estiveram presentes os cientistas Isabel Iglésias e Luís R. Vieira e realizaram uma sessão sobre o próprio trabalho em defesa da natureza e de uma vida sustentável.

Os alunos e a professora consideraram que todos os professores da escola foram simpáticos e que esta semana trouxe muitas aprendizagens e descobertas que certamente usarão na sua próxima etapa.

A turma da EB de Laborim de Cima



➤➤➤ SCIENCE FOR "MANINHO"

Na semana de 20 a 24 de abril, os alunos do 4ºA da EB1/JI do Maninho participaram nas atividades da Escola Ciência Viva do Parque Biológico de Gaia. Entre as experiências realizadas, os alunos gostaram muito da Tecno'Art, onde através da técnica stopmotion, montaram um cenário e usaram uma aplicação para formar um vídeo, sobre as cadeias alimentares. Além desta atividade, realizaram a exploração do Parque Biológico, onde ficaram a conhecer várias espécies de animais e de plantas.

Estiveram à conversa com dois cientistas que explicaram que as alterações climáticas são prejudiciais para o nosso planeta, assim como o lixo marinho que ameaça diversos animais marinhos através dos microplásticos.

Realizaram ainda uma Saída de Campo, onde questionaram os professores sobre a natureza do Parque Biológico.

Esta semana foi muito positiva, pois proporcionou várias aprendizagens práticas e teóricas, enriquecendo o nosso conhecimento.

A turma da EB de Maninho

ENCONTRO COM O CIENTISTA

ISABEL IGLESIAS E LUÍS VIEIRA

Com o tema “Juntos pelo Oceano”, dois investigadores do CIIMAR, um centro de investigação onde cientistas estudam o mar para o conhecer melhor e o proteger, vieram falar sobre o seu trabalho. São eles Luís Vieira e Isabel Iglesias.

A Isabel é física e estuda como a água do mar se move, ou seja, como as correntes, os ventos e até a temperatura fazem a água deslocar-se. Trata-se de oceanografia física e é muito importante, porque ajuda a perceber para onde vai o lixo no mar e como ele se espalha. O Luís é biólogo e estuda os animais marinhos, especialmente os que vivem no estuário do rio Ave, em Vila do Conde. Ele investiga como os animais vivem, como se alimentam e de que forma são afetados pela poluição e pelas mudanças no ambiente.

Os dois trabalham juntos para proteger o oceano e encontrar soluções para reduzir os problemas causados pelos humanos. Um dos seus objetivos é evitar que o lixo, como os microplásticos (pedacinhos muito pequenos de plástico quase invisíveis), chegue ao mar. Estes microplásticos são perigosos, porque podem ser ingeridos por peixes e outros animais, entrando depois na nossa cadeia alimentar.

Eles também explicaram que o clima da Terra está a mudar, algo a que chamamos alterações climáticas. Estas mudanças fazem com que a temperatura do ar e da água aumente, o gelo dos polos derreta e o nível do mar suba. Além disso, também os ventos e as correntes do mar estão a mudar, o que faz com que o lixo viaje para sítios onde antes não existia, como por exemplo, nos Açores onde aparece lixo vindo de outros países. Até no lugar mais fundo do oceano - Fossa das Marianas - já foi encontrada uma saca plástica e um papel de rebuçado, o que mostra como este problema chega a todo o planeta.

Para ajudar a resolver esta situação, os nossos cientistas desenvolveram projetos muito interessantes: em Veneza, há uma máquina parecida com uma “mão” que apanha o lixo do fundo da água e em Vila do Conde, foi criada uma cortina de bolhas que faz o lixo subir até à superfície, onde pode ser recolhido com mais facilidade. Estas soluções ajudam a impedir que o lixo chegue ao oceano. Ficamos também a saber que estão a ser estudadas formas de usar a natureza para filtrar e limpar a água dos mares, sobretudo através das plantas.

Os cientistas também colocaram aparelhos no rio Ave para medir a temperatura da água, a quantidade de sal (salinidade) e as correntes. Com estes dados, conseguem prever como o lixo se move e encontrar melhores formas de o recolher. Depois de recolhido, o lixo é separado e reciclado, podendo ser transformado em novos objetos.

Em todo este trabalho é fundamental o apoio dos nossos governantes, para a criação de tecnologias inovadoras que permitam tornar os nossos oceanos mais limpos.

No final do nosso Encontro, os alunos puderam observar microplásticos com uma lupa e um instrumento que consegue identificar se existe ou não microplásticos na água, através de umas super peneiras. Também puderam observar uma rede especial com buracos muito pequenos, usada para apanhar esse micro lixo da água.

É muito importante cuidarmos do oceano, porque a maior parte do lixo no mar é plástico. Este problema também pode afetar as pessoas, pois podemos ingerir pequenas partículas sem darmos conta disso, por exemplo, quando comemos peixe ou bebemos água. Portanto, todos nós podemos e devemos ajudar: reduzir o uso de plástico, reutilizar materiais, reciclar e nunca deitar lixo para o chão ou para o mar.

Pequenos gestos fazem uma grande diferença. Juntos, conseguimos proteger o nosso planeta e os oceanos.

Até
sempre
cientistas!

