

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



OS ALUNOS DA EB DA MARINHA

»»» ENCONTRO COM UMA CIENTISTA

No dia 10 de janeiro de 2025, tivemos um Encontro com a Cientista Helena Hespanhol, na ECV. Esta investigadora especializou-se na área da Botânica, mais propriamente na Briologia. Ficámos a saber muitas coisas sobre as briófitas e observámos algumas espécies de musgos. Foi uma atividade muito enriquecedora.

A CIENTISTA - HELENA HESPANHOL <<<

Neste encontro com a cientista aprendemos sobre musgos e hepáticas. A Cientista partilhou informação sobre a sua vida profissional e as motivações que a levaram a optar por esta área. Tivemos oportunidade de colocar questões, tirar dúvidas e observar o musgo com um microscópio portátil.

OS ALUNOS DA EB DE VILA D'ESTE

SEMANA DE 6 A 10 DE JANEIRO DE 2025

»»» UMA SEMANA DE AVENTURAS E DESCOBERTAS

Ao longo da semana de 6 a 10 de janeiro de 2025, realizámos na Escola Ciência Viva, no Parque Biológico, diversas atividades interessantes que adorámos.

No primeiro dia houve a apresentação da equipa de professores que nos receberam de braços abertos e nos explicaram as regras a cumprir ao longo da semana. A nossa sala foi a dos esquilos e trabalhamos em grupos de três ou de quatro alunos. Cada grupo ficou com uma área da Ciência (Biologia, Paleontologia, Química, Física, Astronomia e Programação) e cada um foi pesquisar sobre a respetiva área.

Ouvimos o hino da ECV.

Durante a semana realizámos várias atividades, tais como: experiências, Saídas de Campo, jogos ao ar livre, Robótica, Tecno'Art, etc. Adorámos todos os trabalhos, muito em especial as Saídas de Campo, a Robótica e as experiências em laboratório. Aprendemos bastante e adorámos todas as tarefas promovidas. Os professores foram simpáticos, competentes e sempre disponíveis.

A turma da EB da Marinha

»»» SEMANA DA CIÊNCIA VIVA - OS OURIÇOS

No início da semana estávamos muito ansiosos e curiosos para visitar a ECVG e para saber o que iria acontecer.

Ao longo da semana participamos em várias atividades, entre as quais "Exploradores do Parque; Tecno'Art; Robótica; Hora do Código; No Mundo do Laboratório; A Cozinha é um Laboratório: Comunicadores da Ciência; Saída de Campo; Física do Movimento; Ciência do Conto; Ciência fora da Caixa - Eletricidade; Encontro com o Cientista.

Foi uma semana muito divertida, cheia de novas aventuras. Aprendemos a tomar decisões, respondemos a questões, resolvemos problemas e despertamos o nosso interesse para certas situações ambientais.

Esta experiência dotou-nos de competências para o futuro!

A turma da EB de Vila D'Este



ENCONTRO COM O CIENTISTA

HELENA HESPANHOL

Em semana de reis, recebemos no *Encontro com o Cientista*, a real Bióloga e Brióloga - Helena Hespanhol! É verdade, e escrevemo-lo corretamente. Apesar do seu nome, Helena é uma cientista portuguesa que estuda precisamente as briófitas – plantas que geralmente vivem em ambientes húmidos e sombrios, que apresentam pequeno porte e se destacam pela ausência de vasos condutores, sementes, flores e frutos. Este grupo de plantas pode subdividir-se em antoceros, hepáticas e musgos.

Helena falou-nos especialmente sobre os últimos e desse modo ficámos a saber que os musgos produzem esporos em vez de sementes e que apenas utilizam a rizoides para se fixarem ao substrato, sendo a absorção da água realizada pelas filoides e pelo cauloides. Perante a sua total exposição a fatores do meio ambiente, diz-se então que são muito sensíveis à qualidade do mesmo. Consequentemente, dependendo do local ou do substrato, é possível encontrarmos espécies diferentes e com características adaptativas igualmente distintas. Para os descobirmos devemos despertar o nosso olhar, por serem menos visíveis e impactantes face às árvores ou às plantas vasculares e ainda por possuírem cores semelhantes a estas! Por sua vez, para procedermos ao seu estudo devemos ter connosco: lupa, lanterna, borrifador de água e papel de jornal, para eventualmente os armazenarmos. Nesse caso, importa que registemos a data e local da recolha, bem como o nome comum e científico da espécie em questão.

Entusiasmados com os novos conhecimentos, os alunos demonstravam querer saber cada vez mais ao longo da sessão e foram fazendo inúmeras questões. Assim, Helena brindou-nos com muitas curiosidades interessantes! Como por exemplo a referência aos casos de simbiose - associação de dois ou mais organismos de espécies diferentes que lhes permite viver com benefício mútuo - entre os musgos e as árvores (nomeadamente os carvalhos), tornando-se benéfica inclusive para o próprio ambiente, pela regulação da temperatura. Contou-nos ainda que existem aproximadamente 700 espécies de musgos em Portugal e que, juntamente com outros investigadores, realizou o seu estudo no Parque Biológico, tendo identificado cerca de 60 espécies, em 2010, das quais registaram os nomes, as características, curiosidades e respetivos estatutos de conservação.

Por fim, a nossa convidada acabou por nos confidenciar ter gostado sempre de plantas, até porque fazia regularmente com os pais saídas ao exterior, como ribeiros e carvalhais, explorando diferentes substratos. Além disso, tinha gosto em observá-las e colhê-las, aguçado pela curiosidade de as estudar com minúcia. Se não fosse cientista poderia ter seguido a via do ensino, pois gosta de partilhar e ensinar o que vai aprendendo. Portanto, segundo um dos alunos, seria uma “Briofessora”. Como tal, e graças à proposta de Helena Hespanhol em “pormos os olhos” nas famosas briófitas ao microscópio portátil, observando-as 250 vezes maiores do que a olho nu, terminámos a nossa atividade escolar com pura Ciência Viva!

Até
sempre
cientistas!

