

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



OS ALUNOS DA EB JOAQUIM NICOLAU

➤➤➤ OS EXPLORADORES DA BIODIVERSIDADE

A turma do 4.º G, da Escola J. Nicolau de Almeida teve um encontro divertido, criativo e excecional. Tivemos oportunidade de observar as características do solo, que é o nosso bem mais precioso. Vimos uma grande biodiversidade e conhecemos muitos animais/insetos. Para finalizar este encontro, fomos surpreendidos com duas histórias sobre a importância da preservação da natureza, mais concretamente do respeito pelo solo.

SEM SOLO NÃO HÁ VIDA <<<

No dia 6 de dezembro de 2024 a equipa da Be-WISE apresentou a atividade "Solo com vida". Começámos por falar sobre os tipos de solo e dos seres vivos que lá habitam. Fizemos um jogo de cartas para descobrir algumas espécies através de uma aplicação no tablet. Depois, procurámos alguns animais em amostras de solo florestal e agrícola e conseguimos vê-los à lupa. No final ouvimos duas histórias sobre a floresta e a importância de protegermos o solo.

OS ALUNOS DA EB CABANÕES

SEMANA DE 2 A 6 DEZEMBRO DE 2024

➤➤➤ A AVENTURA DO 4.º G

Fomos selecionados para uma semana de aulas na ECV. Foi a sorte grande que nos saiu, ficámos encantados e muito entusiasmados, mal víamos o tempo a passar para chegar o grande dia. Por fim, no dia 2/12, lá fomos nós para a nossa tão esperada aventura. Tudo era novo à nossa chegada, as salas mais amplas e arejadas, 2 laboratórios que nos fizeram sonhar com o que íamos aprender, e o recreio... ai o recreio, brincar na natureza, poder correr sem limites... foi tão divertido! Experienciámos atividades muito, muito, interessantes e agradáveis. A começar pela Saída de Campo e a Robótica, no 1.º dia; passando pela experiência de poder explorar o Parque e na Física do Movimento, relacionar o nosso cérebro com todas as atividades motoras; Já no 3.º dia, na verdade, a atividade que mais nos conquistou foi a Tecno'Art. Adorámos produzir filmes com recurso a "frames" e ver o resultado. Todas as atividades foram maravilhosas!

A turma da EB Joaquim Nicolau

➤➤➤ EB CABANÕES NA ESCOLA DE CIÊNCIA VIVA

Na semana de 2 a 6 de dezembro de 2024, a turma 4C da EB Cabanões teve a oportunidade de participar na Escola Ciência Viva, no Parque Biológico. Foi uma semana incrível, cheia de aventuras e aprendizagens, sempre acompanhados por professores simpáticos e espetaculares. Fizemos imensas atividades relacionadas com Ciência das quais destacamos: Exploradores do Parque, Física do Movimento, Saída de Campo e o trabalho nos laboratórios. Construímos robôs, fizemos scones, fizemos um filme sobre a história "A lagartinha muito comilona", experimentámos ímanes e, acima de tudo, pudemos dar bons passeios pelo Parque.

Esta semana será sempre lembrada como uma semana divertida, cheia de energia e espetacular. Agradecemos aos professores a sua paciência e organização para tornar esta semana tão incrível. Obrigado Escola Ciência Viva!!!

A turma da EB Cabanões



ENCONTRO COM O CIENTISTA

ALICE RAMOS, PATRÍCIA CARDOSO, CATARINA CRUZEIRO E FERNANDA MALHÃO

Na manhã seguinte ao Dia Mundial do Solo, tivemos o privilégio de receber Patrícia Cardoso - bióloga no CIIMAR. A cientista veio acompanhada de Alice, Catarina e Fernanda - investigadoras associadas à missão be-WISE (Women In Science & Education) que visa promover a Ciência, a Educação Ambiental e Cívica nas Escolas com um foco especial na motivação e inclusão de meninas, raparigas e mulheres na Ciência.

As nossas cientistas convidadas começaram precisamente por questionar o que era o solo e, em específico, o solo com vida. Entusiasmados, os alunos responderam que se trata de chão/terra com animais ou plantas. Então, Alice confidenciou-nos que, mais concretamente, 45% do solo é constituído por minerais; 25% por água; 25% por ar e 5% por matéria orgânica. Também acrescentou que 25% da biodiversidade do planeta Terra se encontra no solo e que, comparativamente, existem mais organismos numa colher de solo saudável do que pessoas no nosso planeta!

Porém, as investigadoras alertaram os nossos pequenos cientistas que a saúde do solo está em perigo! Isso deve-se a diversos fatores como a exploração intensiva; a poluição; a erosão; o declínio da matéria orgânica; as alterações climáticas e as alterações do uso da terra. Como tal, é importante sensibilizar a comunidade para a conservação do solo saudável, bem como a sua biodiversidade e foi precisamente nesse sentido que as cientistas desafiaram os alunos a realizar atividades experimentais.

Uma consistia em analisar solo florestal e solo agrícola, recolhendo todos os organismos vivos que neles encontrassem. Com esta experiência os mini cientistas concluíram que num pedaço de solo agrícola até podem encontrar mais indivíduos de uma espécie, no entanto, é no solo florestal que existe maior variedade de seres vivos. Também observaram ácaros e pseudo-escorpiões à lupa e realizaram, ainda, um jogo do tipo “Quem é quem”, recorrendo a uma chave dicotómica digital para identificação de organismos.

Por fim, Fernanda Malhão trocou a bata de cientista pela capa de contadora de histórias e fechou o Encontro “com livros de ouro”! «A menina que plantava árvores» de Caryl Hart e Anastasia Suvorova fala de uma menina que, ao descobrir que em tempos existiu uma abundante floresta na montanha cinzenta, decide plantar o máximo de novas árvores que conseguir. Com este sonho, ela inspira a aldeia inteira a criar algo incrível. Já «As estranhas criaturas» de Cristóbal León e Cristina Sitja Rubio é narrada por animais que habitam uma floresta e têm uma desagradável surpresa: as suas casas (as árvores) desaparecem. Os bichos descobrem que os responsáveis foram os humanos e além de lhes mostrar a gravidade do sucedido procuram uma solução para resolver o conflito. Estas foram valiosas lições de esperança e da importância de cuidar do ambiente. Acreditamos que os conhecimentos que os alunos daqui vão levar serão pequenas sementes que podem e devem espalhar por onde passarem!

Até
sempre
cientistas!

