

LABORATÓRIO DA ESCRITA

Escola Ciência Viva Gaia



Divulgar - dar a saber a muitos; tornar público.

ALUNOS DA EB DE VILA CHÃ

➤➤➤ PEQUENOS DETETIVES

A nossa maior descoberta foi encontrar provas para desvendar um crime: examinámos cabelos, o ph, o DNA, impressões digitais, pegadas...

Para essas observações utilizámos o microscópio, pinças, fita métrica e pincel.

ROBÓTICA <<<

A nossa maior descoberta foi perceber que com os Legos podemos construir Robôs.

ALUNOS DA EB DO MANINHO

SEMANA DE 3 A 7 DE JUNHO

➤➤➤ AVENTURA NA ESCOLA CIÊNCIA VIVA

Os alunos da turma 4VC, da Escola Básica de Vila Chã, viveram uma incrível semana, na Escola Ciência Viva, entre os dias três e sete de junho de dois mil e vinte e quatro.

Durante este tempo, realizámos diversas atividades: saídas de campo incríveis, maravilhosas experiências relacionadas com o magnetismo e robótica; descobrimos que a cozinha é um laboratório científico e fomos cientistas forenses, pois desvendamos um crime! As horas do Código e do Conto foram magníficas; com a atividade "Física do Movimento" descobrimos que o nosso corpo utiliza o atrito, a aceleração, o equilíbrio...

Adorámos passar esta semana na Escola Ciência Viva, onde aprendemos de forma diferente e muito interessante. Sentimos que fomos privilegiados e achamos que todas as crianças deveriam ter esta oportunidade!

A turma da EB de Vila Chã

➤➤➤ A TURMA M4B NA ESCOLA CIÊNCIA VIVA!

A turma M4B da Escola do Maninho esteve uma semana no Parque Biológico, na Escola Ciência Viva, de 3 a 7 de junho de 2024. Realizámos muitas atividades interessantes sempre em contato com a natureza. Fizemos atividades nos laboratórios, na sala de aula e ao ar livre. Gostámos da "Saída de Campo", da "Robótica" e de sermos "Exploradores do Parque". Na "Saída de Campo" adorámos os rios, as plantas, os insetos, as pistas, as aves e todos os animais. Vimos ninhos de cegonhas, esquilos, uma raposa, pavões, patos, águias, vacas, bisontes e muitos outros animais. No rio havia muitos alfaiates. Na sala de aula, fizemos experiências muito interessantes. Adorámos estar no laboratório e descobrir coisas novas e surpreendentes! No próximo ano queremos voltar! Foi uma experiência maravilhosa!

A turma da EB de Maninho



ENCONTRO COM O CIENTISTA

VERA COSTA

Vera Costa, investigadora na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, começou o Encontro a mostrar que um cientista é um cidadão comum que também foi criança - tal como os pequenos que a ouviam - mostrando uma fotografia dela na escola primária.

A sua área de estudo é a toxicologia, onde Vera investiga os efeitos de substâncias tóxicas no coração. A convidada alertou que existem tóxicos com os quais convivemos todos os dias, por isso é importante sabermos o que significa cada um dos símbolos de perigo que os identificam e foi através de um desafio que a investigadora sensibilizou os alunos para o tema. Mostrou e explicou os símbolos que alertam para a toxicidade de algumas substâncias que revelam perigo para o homem ou para o meio ambiente, desde o símbolo de corrosão (como na lixívia), o símbolo de perigo grave para a saúde (em pesticidas), o de toxicidade aguda (em raticidas), o de perigo para o meio ambiente (como na acetona), o de inflamável (nos desodorizantes em spray), ao de perigo para a saúde (no caso do detergente da loiça, se for ingerido).

Vera também explicou que o coração de um adulto pesa cerca de 320g e é aproximadamente do tamanho de um punho fechado, referindo ainda que é idêntico ao tamanho de um coração de porco. Por essa razão, trouxe corações de porco para que os alunos os observassem, mostrando que este tem quatro cavidades: as aurículas e os ventrículos. Estes últimos, maiores e mais grossos, pois são responsáveis por bombear o sangue para todo o corpo. Através desta exploração os alunos manipularam os corações e, para além de identificarem estas cavidades, encontraram o local por onde passa o sangue que é bombeado pelo ventrículo – a aorta.

Quando questionados se alguma vez o coração parava, os alunos responderam “não, quando o coração para morremos”. “Verdade” - concluiu a investigadora que acrescentou que o coração está sempre a funcionar para enviar sangue cheio de nutrientes para todo o corpo. Com a cientista ficámos a saber mais algumas curiosidades, como por exemplo que, em média, o coração contrai cerca de 72 vezes por minuto, já o da mulher aumenta 8 batimentos (face ao homem) e, por sua vez, o número de batimentos por minuto num bebé pode passar as 100 vezes por minuto. Algo que deixou todos surpreendidos foi que, segundo a investigadora, a energia que o coração consome durante o dia equivale à energia que um camião consome para percorrer 30km, assim como um coração que viva 80 anos consome a energia equivalente para ir à lua e voltar.

Fica o desejo de que a inocência destas crianças se mantenha, pois, quando questionadas sobre “o que o coração tem?”, houve um pequeno que respondeu “Amor”. Que este exista sempre nos vossos corações!

**As nossas crianças
são o futuro da Ciência!
Continuem a explorar e
divirtam-se a aprender
pois, com mentes e
corações curiosos, podem
mudar o mundo.**

Até breve cientistas!

