

AS FÉRIAS DE VERÃO DO ECOLINO

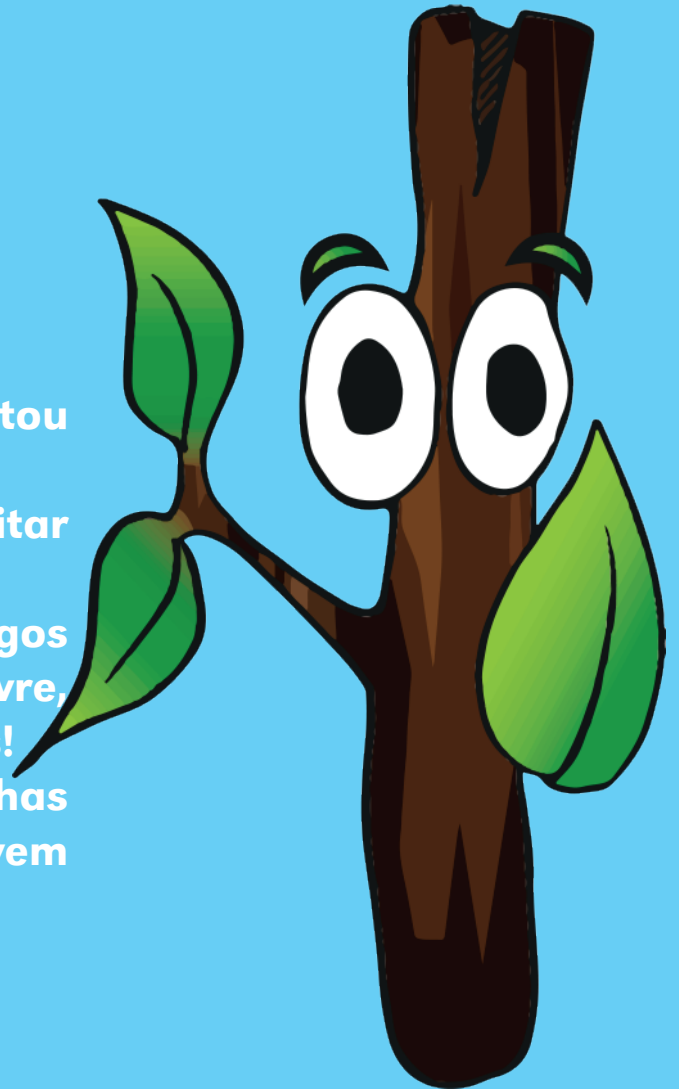


Maltinha, chegaram as férias! Estou tão feliz!

Já sabes o que vais fazer para aproveitar os teus dias?

Eu cá vou brincar com os meus amigos e fazer muitas atividades ao ar livre, junto da natureza. Adoro aventuras!

Junta-te a mim e segue as minhas propostas nesta Eco Revista e vem divertir-te comigo.



ÍNDICE

3. O QUE TEM FEITO O LABORATÓRIO DA PAISAGEM

5. A AVENTURA DE VERÃO DO ECOLINO

8. O TEU ESPAÇO

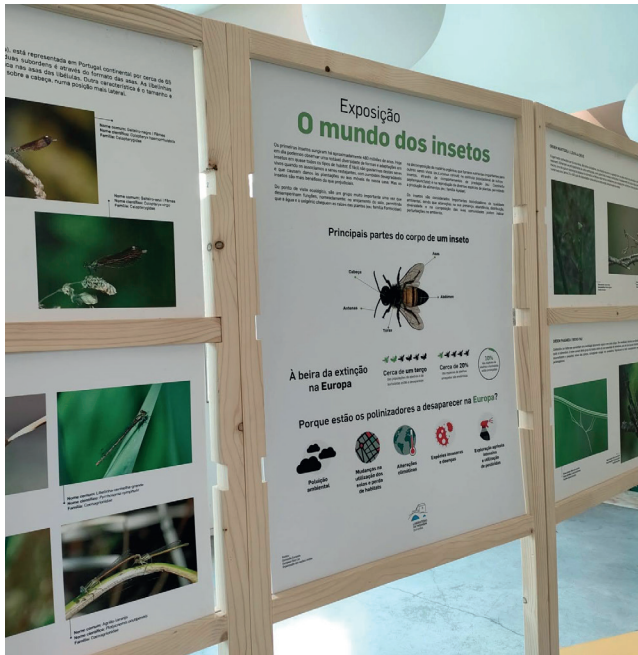
9. ECO ATIVIDADES - MÃOS À OBRA

11. ECO JOGOS

14. ESPÉCIES QUE PODES AVISTAR EM GUIMARÃES

O QUE TEM FEITO O LABORATÓRIO DA PAISAGEM?

Exposição - O Mundo dos Insetos



Sabias que os primeiros insetos surgiram na Terra há aproximadamente 480 milhões de anos? E que em todo o mundo existem pelo menos cinco milhões de espécies representando mais de três quartos de todos os animais conhecidos? Os insetos são responsáveis por importantes serviços naturais, como o arejamento do solo, ou a polinização das plantas que garante grande parte dos alimentos que atualmente produzimos. No entanto, infelizmente, os insetos encontram-se ameaçados, por vários fatores como a poluição, as alterações climáticas ou a presença de espécies invasoras. Para assinalar a importância dos insetos e da sua conservação, o Laboratório da Paisagem desenvolveu uma exposição onde poderás aprender mais sobre as várias espécies que podemos encontrar em Guimarães, desde as bonitas borboletas às emblemáticas vacas-louras. Vem visitar a nossa exposição, disponível até ao final de setembro.

Horário: segunda a sexta, entre as 9h00 e as 18h00.

Entrada gratuita.



Saídas de campo do Plano de Ação da Biodiversidade

O futuro Plano de Ação da Biodiversidade de Guimarães está a ser construído com a participação da comunidade vimaranense. Nos últimos meses, o Laboratório da Paisagem tem realizado várias saídas de campo, gratuitas e abertas à comunidade, para observar e conhecer melhor os diferentes grupos de animais que podemos encontrar em Guimarães. Nas saídas de campo observamos, por exemplo, aves, reptéis, anfíbios, libélulas e mamíferos. Houve até uma sessão focada na bonita coruja-das-torres. É incrível a biodiversidade que existe no nosso território! Deixamos-te aqui algumas das fotos que tiramos nas saídas de campo.

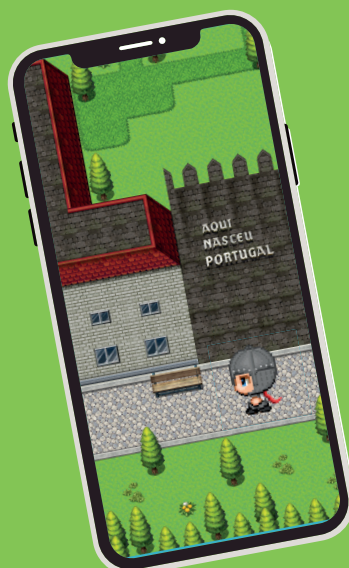


Sessão Final do Eco Parlamento

O auditório da Universidade do Minho, em Guimarães, recebeu, no dia 27 de maio, a sessão final da 7ª edição do Eco Parlamento. Esta é uma das atividades âncora do programa ambiental municipal PEGADAS, tendo como pano de fundo os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS). A apresentação e a defesa do projeto “Devolver as cores à natureza”, apresentado pelos alunos do Agrupamento de Escolas Virgínia Moura acabou por convencer o júri. No pódio ficaram os projetos “Sinergias Escolares em Guimarães (e mais) – SEG +” do Agrupamento de Escolas Santos Simões e “Janelas Verdes” do Agrupamento de Escolas Fernando Távora. Participaram também nesta sessão os Agrupamentos de Escolas de Abação, Professor Abel Salazar e Vale de S. Torcato. A abertura da sessão contou com uma mensagem em vídeo do Presidente da República, Marcelo Rebelo de Sousa, onde focou a importância de uma iniciativa como o Eco Parlamento para “estimular a apresentação de soluções através do trabalho coletivo”. Os alunos que participaram na 7ª edição do Eco Parlamento, tiveram até a oportunidade de visitar a Assembleia da República, em Lisboa.



CONQUISTA O FUTURO



JOGO INTERATIVO ECO AFONSIÑO

Faz a descarga gratuita para o telemóvel do jogo Eco Afonsinho ou joga diretamente no computador através do link www.eco-afonsinho.pt e aprende tudo sobre como construir uma cidade energeticamente mais eficiente. Tens vários níveis e desafios para superar.

Aventura-te com o Eco Afonsinho!

Disponível na
App Store



Disponível no
Google Play



A AVENTURA DE VERÃO DO ECOLINO



A escola terminou e as férias de verão finalmente começaram, para a alegria do Ecolino e dos seus amigos. O entusiasmo era tanto, que logo no dia a seguir combinaram todos irem à praia aproveitar o calor e o mar.

A manhã chegou e avizinhava-se um dia cheio de sol e muito calor. Chegaram à camioneta alegres, com as suas mochilas bem cheias de comida e água, toalhas de praia, protetor solar, bola de futebol e raquetes de praia, estava garantido um dia em grande. Após uma hora de viagem já viam o mar e combinavam quem seria o primeiro a mergulhar. Porém, quando chegaram perto da areia o sorriso desapareceu.

- Oh não! Olhem como está a praia, está muito suja! Como é possível? Já não vamos poder passar o dia aqui, não há condições. – disse triste o Ecolino aos amigos.

- É verdade, a praia está cheia de lixo. Sacos de plástico, garrafas de plástico, latas, guardanapos e muitas beatas de cigarros. Parece que ontem houve aqui uma festa e deixaram isto neste estado. Que vergonha! - comentou a Rita com um olhar triste.

Estavam todos desanimados, quando o Ecolino gritou alto e disse: Tive uma ideia! Todos nós gostamos muito de praia e somos uns defensores do planeta, certo?

- Sim! – disseram todos em conjunto, sem, no entanto, entenderem muito bem as intenções do Ecolino.

- Que acham de apanharmos o lixo da praia, convidarmos pessoas a juntarem-se a nós e depois continuarmos a aproveitar o resto do dia, já numa praia limpa?

- Boa! Eu acho uma excelente ideia! – disse a Catarina

- Podemos ir pedir uns sacos do lixo e umas luvas àqueles cafés de praia. Pode ser que tenham e nos emprestem - disse o Diogo.

- Sim, vamos lá limpar isto! – disseram os cinco amigos animados.

Já com sacos e luvas nas mãos, fornecidos gentilmente pelo café de praia da Dona Marta, todos começaram a limpar o areal.

As pessoas que passavam iam sorrindo e olhando para a azáfama e alegria do Ecolino e dos seus amigos.

A Rita, à medida que apanhava lixo, ia perguntando às pessoas se os queriam ajudar. Em apenas 15 minutos já eram mais de uma dezena de pessoas a apanhar lixo, juntamente com os cinco amigos.

- Isto está a ficar com outra cara, meus amigos! - afirmou o Ecolino satisfeito com o resultado que já começava a ver-se.

Entretanto um grupo de surfistas também apareceu - Podemos ajudar-vos?

- Claro! Há ainda muito a fazer. Toda a ajuda é bem-vinda! - Respondeu o Diogo entregando um saco a cada um e umas luvas.

- Tanto plástico que vocês já apanharam! Infelizmente também encontramos imenso no mar. Isto que vocês estão a fazer é extraordinário! Parabéns pela vossa iniciativa - mencionou um dos surfistas.

Duas horas depois de terem começado a limpeza, já eram quase 30 pessoas a ajudar e a praia estava limpa.

Colocaram todos os sacos de lixo, bem atados, à beira do passeio e todos bateram uma enorme salva de palmas. O Ecolino e os amigos estavam orgulhosos e as pessoas sentiam-se felizes por terem colaborado numa missão tão importante.

No final todas as pessoas só lhes diziam – Parabéns, pela vossa ação! A praia está impecável! Os cinco amigos não cabiam em si de contentes.

No final, a Dona Marta, dona do café que tinha oferecido os sacos e as luvas para a limpeza, convidou os cinco amigos para o almoço. – Pelo vosso gesto, quero muito oferecer-vos o almoço para reporem as energias, que dizem?

- Aceitamos, pois! Estamos cheios de fome! - responderam os cinco amigos divertidos e orgulhosos.

- Muito obrigado, D. Marta! Importante é que a praia está limpa como sempre deveria estar – disse o Ecolino agradecido.

Ao almoço só falavam da grande ação que tinham feito e do orgulho que sentiam.

Assim começou o primeiro dia de férias, com muita emoção e com boas atitudes para com o planeta. Ao final da tarde, quando chegassem a casa, teriam muitas coisas para contarem aos pais.

O QUE APRENDESTE?

1 - PARA ONDE FORAM OS CINCO AMIGOS NO PRIMEIRO DIA DE FÉRIAS?

2 - QUANDO CHEGARAM AO LOCAL, O QUE OS COLOCOU TRISTES?

3 - QUE TIPO DE LIXO ENCONTRARAM?

4 - O QUE DECIDIRAM FAZER?

5 - TIVERAM AJUDA? SE SIM, QUEM OS AJUDOU?

6 - NO FINAL COMO FICOU A PRAIA?

7 - ACHAS IMPORTANTE ESTE TIPO DE INICIATIVAS? PORQUÊ?

O TEU ESPAÇO

O ECOLINO E OS SEUS AMIGOS AJUDAM O AMBIENTE



O Ecolino estava muito animado. Finalmente as aulas tinham acabado e ele podia passar os dias a brincar com os amigos. Ele e os seus amigos tinham combinado passar a tarde na praia para se divertirem e aproveitarem o dia ao máximo. Decidiram encontrar-se na casa do João, que era a que ficava mais perto da praia, pois assim a viagem seria mais curta.

Quando o Ecolino chegou lá, reparou que os seus amigos já estavam todos juntos e prontos para irem para a praia.

Assim que a mãe do João viu que toda a gente já tinha chegado, abriu a porta do carro e convidou-os a entrar para os levar à praia. Ecolino achou que irem de carro para a praia, que era um destino muito perto de onde eles se encontravam, era um desperdício de energia e não era nada sustentável para o ambiente.

- Vamos de carro? Devíamos ir de bicicleta. Assim fazemos exercício e não poluímos o Mundo.

- Não poluímos o Mundo? Como assim Ecolino? - perguntou a Ana.

- Sempre que possível devemos andar a pé, bicicleta ou algum outro transporte que não polua o ambiente. Só temos este planeta, não existe um planeta B, devemos preservar o que temos e não o magoar.

- Ah, mas é mais rápido de carro - comenta o João - assim não

nos cansamos. Não sejas assim Ecolino.

- É por causa destas atitudes que o nosso planeta está a morrer aos bocados. Se calhar não nos prejudica a nós, mas vocês querem que os vossos futuros filhos vivam num planeta morto e onde não se respire direito? Devemos nos preocupar com o nosso planeta, não custa nada e é o melhor para todos.

- OK, talvez tenhas razão Ecolino. Não temos mesmo um planeta B, temos de fazer alguma coisa de bom pelo que temos agora - acabou por ceder o João.

- Sim, vocês têm razão. Vamos de bicicleta, então! - disse o Ricardo.

- Devíamos começar a avisar as pessoas sobre isto tudo. Talvez noutra dia pudéssemos fazer alguma coisa para alertar sobre isto tudo do ambiente. O que acham?

Todos os amigos no grupo concordaram e começaram a viagem de bicicleta para a praia. O resto do dia foi muito divertido e o Ecolino ficou contente por ter ajudado um pouco mais o ambiente.

Texto: Mariana Leite e Lia Carvalho

Ilustração: Mariana Lis Pereira

8ªA - Agrupamento de Escolas Santos Simões

ECO ATIVIDADES

MÃOS À OBRA

PAPAGAIOS DE PAPEL

Agora que chegou o verão é hora de ir para a praia, ou de brincar nos parques da tua cidade. E que tal construirmos um colorido papagaio de papel para tornar as tuas brincadeiras mais divertidas? Vais ver que não é difícil! Só irás precisar da ajuda de um adulto, alguns materiais simples e muita criatividade.

O Ecolino ensina-te a como fazer tudo. Vem daí!

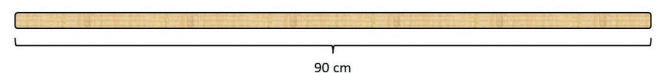
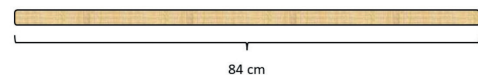
Vamos precisar de:

- Duas estacas finas de madeira, arredondadas, com 90 cm de comprimento;
- Uma folha de papel de seda;
- Cola;
- Tesoura;
- Fio.

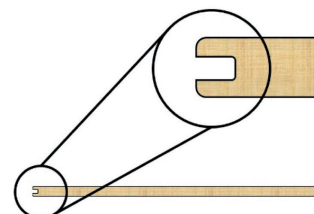


Passos a seguir:

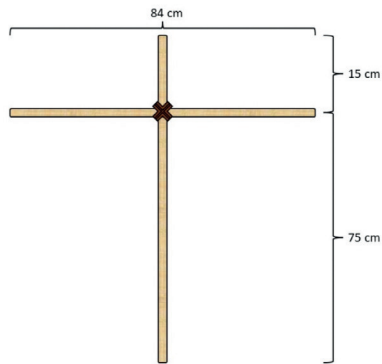
1. Com a ajuda de um adulto, mede 6 cm numa das estacas e corta essa extremidade, para obteres uma estaca de 84 cm. A outra estaca deverá manter os 90 cm de comprimento.



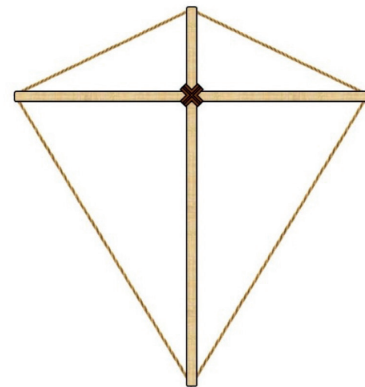
2. Faz um sulco com 2 mm em cada uma das quatro extremidades das estacas. Podes precisar de uma tesoura para esta etapa, por isso, pede a ajuda de um adulto.



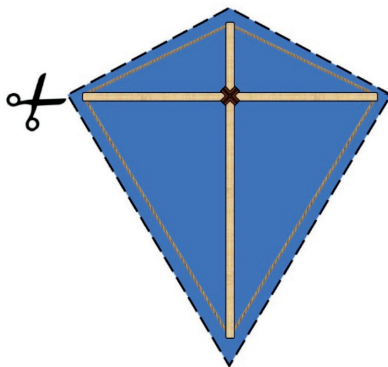
3. Marca o ponto de cruzamento das estacas, medindo 15 cm na estaca mais comprida e ata as estacas com o fio. Podes reforçar o nó com um pouco de cola.



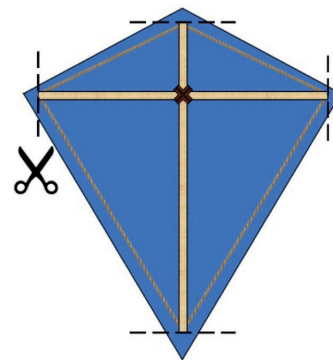
4. Usa o fio para ligar as extremidades das estacas, criando um losango. O fio deve passar pelos sulcos e ficar bem esticado.



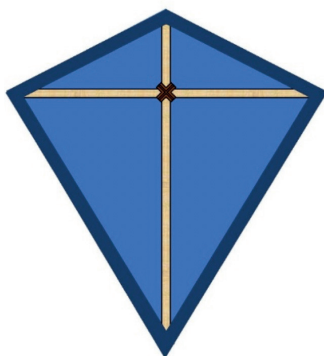
5. Coloca a estrutura sobre a folha de papel de seda e corta o papel com a forma desejada, deixando uma margem de cerca de 2 cm para cada lado.



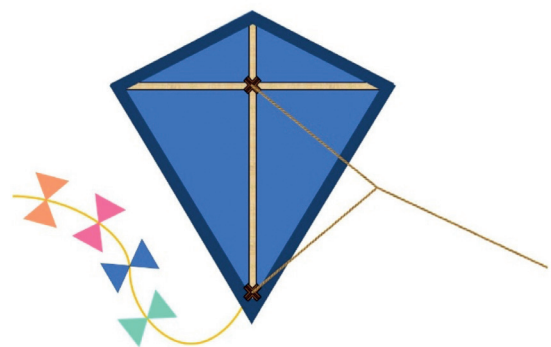
6. De seguida, corta as extremidades do papel.



7. Agora, basta dobrar as margens por cima do fio e colar. A folha deve ficar bem esticada.



8. Usa um fio comprido para prender o papagaio a partir da união das estacas e da extremidade de baixo da estaca mais comprida. Podes cortar pequenos laços de papel para criar a cauda do papagaio. Os laços vão ajudar a equilibrar o papagaio durante o voo.



Perfeito! Agora basta levar o papagaio para a rua e esperar por um pouco de vento para vê-lo voar pelos céus.

ECO JOGOS

SOPA DE LETRAS AROMÁTICAS

Encontra as seguintes palavras:

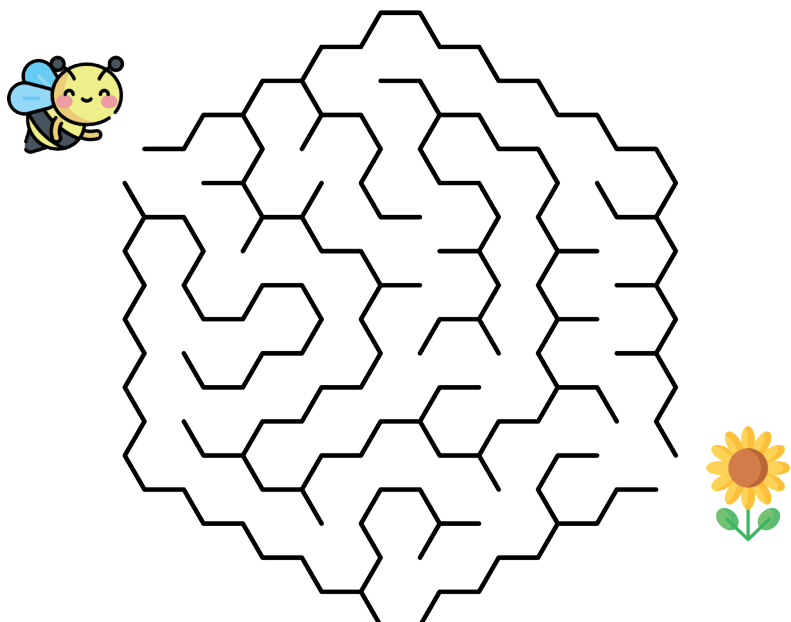
ALECRIM
LAVANDA
TOMILHO
CEBOLINHO

SALSA
COENTROS
HORTELÃ
MANJERICÃO



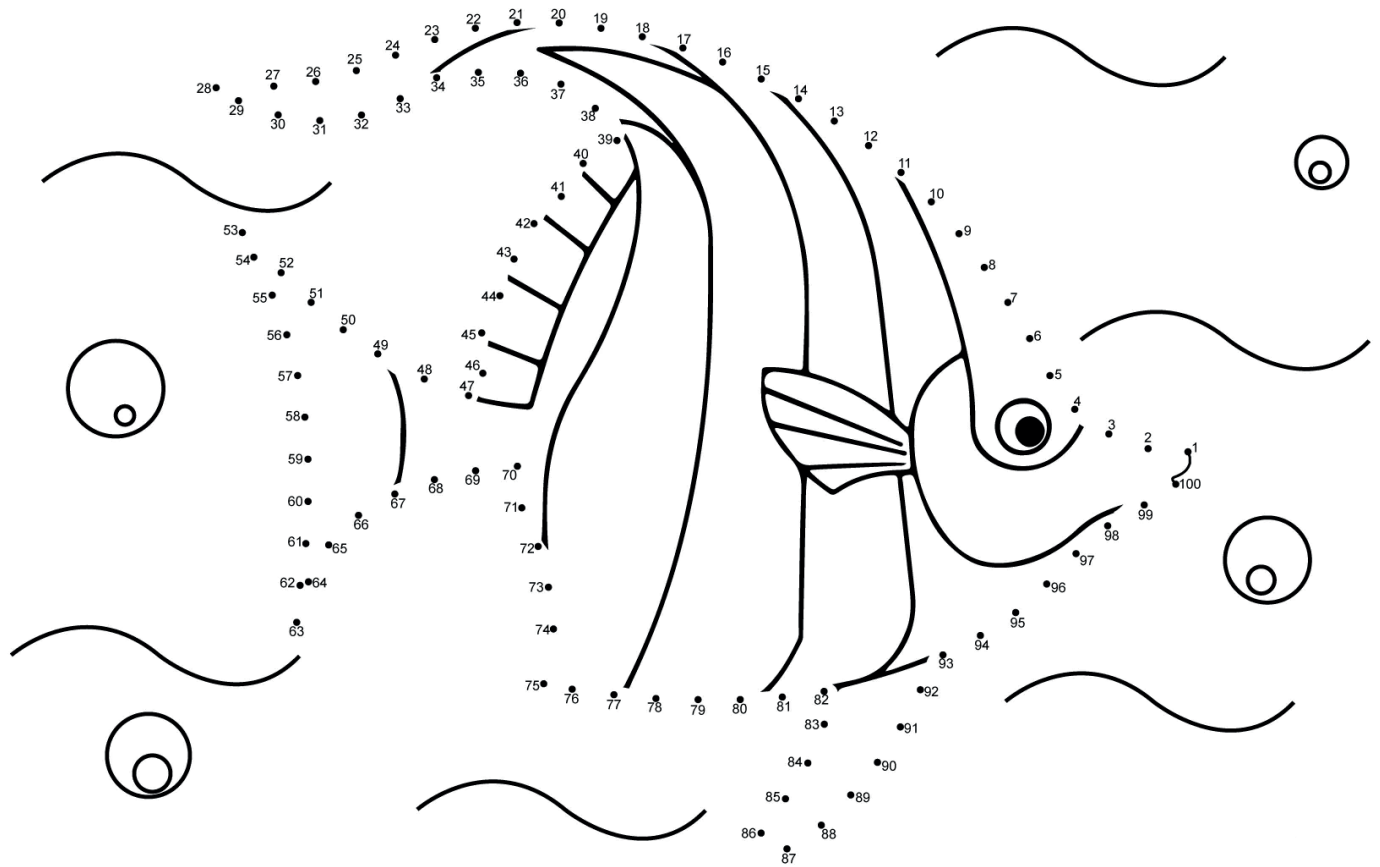
LABIRINTO

As abelhas são importantes polinizadores. Sabias que em Portugal existem mais de 700 espécies de abelhas? Completa o labirinto ajudando a abelha a chegar à flor.



LIGA OS PONTOS

Depois de teres a imagem completa podes pintá-la ao teu gosto.



SUDOKU

Em vez de números, vamos usar os nossos amigos animais.

Preenche os espaços vazios, sabendo que não podemos ter dois iguais na mesma linha nem na mesma coluna.

| | | | |
|---|--|---|---|
| |  | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| |  | |  |

DESCOBRIR AS DIFERENÇAS

Descobre as 5 diferenças entre as duas imagens



Soluções: cor da medusa; barbatana do tubarão; estrela do mar; carapaça da tartaruga; cor da anêmona do mar

O QUE FALTA AQUI?

Termina o desenho.



ESPÉCIES QUE PODES AVISTAR EM GUIMARÃES

ESPECIAL POLINIZADORES

FAUNA

A **Carricha** (*Troglodytes troglodytes*) é uma das mais pequenas aves existentes em Portugal. Apesar do seu tamanho pequenino, o seu canto pode ser facilmente ouvido um pouco por todo o País. O seu nome científico significa “habitante de cavernas” e deve-se ao comportamento típico da espécie que entra e sai de fendas e pequenos buracos enquanto procura alimento. Os machos constroem bonitos ninhos arredondados utilizando pequenos ramos e musgo.



A **Rã-verde** (*Pelophylax perezi*) é uma espécie de anfíbio que existe um pouco por toda a Península Ibérica, aparecendo em todo o tipo de massas de água doce. Na fase adulta alimenta-se principalmente de insetos de onde se destacam as moscas e mosquitos. Por outro lado, podem servir de alimento para diversos animais como lontras e garças.



FLORA

O **Amieiro** (*Alnus glutinosa*) é uma árvore de folha caduca (árvore que perde a folha no outono e inverno). Localiza-se preferencialmente nas margens dos rios, mas também aparece em bosques pantanosos. Se o amieiro for a árvore dominante do bosque, este denomina-se amial. Durante muito tempo a madeira desta árvore foi utilizada para a construção de moinhos devido à sua resistência à água.



O **Medronheiro** (*Arbutus unedo*) é um arbusto com folha persistente (espécie que apresenta folhas todo o ano). Produz um fruto chamado medronho, que é utilizado para a produção de bebidas, tal como o licor de medronho. Está associado à maior borboleta da europa, a borboleta-do-medronheiro (*Charaxes jasius*), cujas lagartas se alimentam exclusivamente das suas folhas.



GUIA DAS 100 AVES DE GUIMARÃES

Gostas de aves? Conheces as principais aves de Guimarães? Sabes distinguir os seus cânticos, onde habitam, como nidificam, onde as podes observar? Encontra todas estas respostas num livro feito a pensar em todos os que gostam olhar para os céus à procura das aves.

Faz já o download gratuito em www.labpaisagem.pt ou adquire o teu guia nas instalações do Laboratório da Paisagem.

DESCARREGA AQUI



GUIA DAS
100 AVES DE
GUIMARÃES



TORNA-TE UM INVESTIGADOR DA NATUREZA

BIODIVERSITY GO!



Durante as férias podes ajudar a equipa do Laboratório da Paisagem e o Ecolino a fazerem a lista de todo o tipo de espécies de animais e plantas que encontrases no concelho de Guimarães. Basta descarregares para o teu telemóvel ou dos teus pais a aplicação gratuita Biodiversity GO!

Depois é só fazeres o registo com o teu nome e começares a fotografar todas as plantas e animais que encontrases nos teus passeios ao ar livre, jardins ou mesmo em casa e submeteres na aplicação.

Torna-te um investigador da natureza!
Ajuda-nos a descobrir a biodiversidade de Guimarães.
Contamos com as tuas fotografias.



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES