

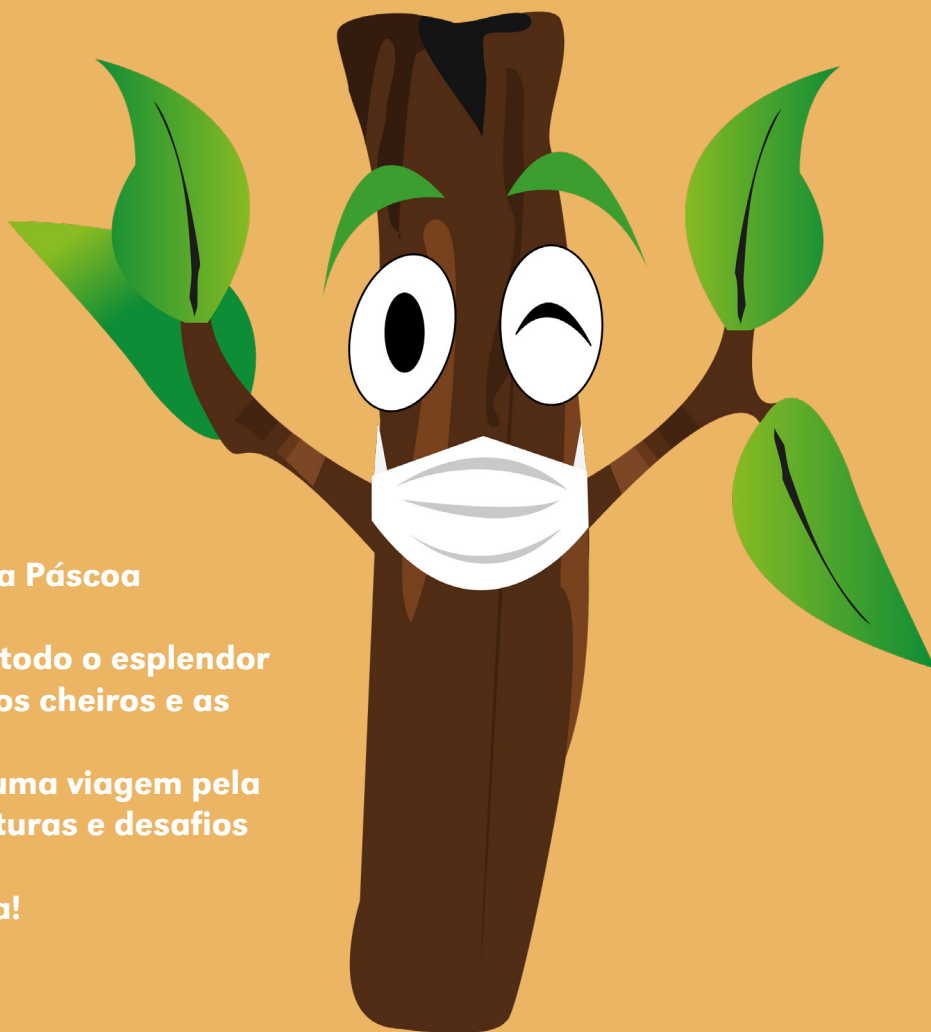
O ECOLINO

NAS FÉRIAS

DE PÁSCOA

programa
PEGADAS
GUIMARÃES





Olá maltinha,

A primavera chegou e as férias da Páscoa também!

É altura de apreciar e aproveitar todo o esplendor da natureza, com as suas cores, os cheiros e as novas flores.

Nesta edição propomos-te mais uma viagem pela natureza através de muitas aventuras e desafios para aprenderes e realizares.

Vem comigo celebrar a primavera!

ÍNDICE

3. O QUE TEM FEITO O LABORATÓRIO DA PAISAGEM

6. ATIVIDADES NAS ESCOLAS - SESSÕES DO “AVE PARA TODOS”

8. O ECOLINO NAS FÉRIAS DA PÁScoa

11. O TEU ESPAÇO

12. ECO ATIVIDADES - MÃOS À OBRA!

13. ECO JOGOS

17. ESPÉCIES QUE PODES VER EM GUIMARÃES

19. BIODIVERSITYGO! - TORNA-TE UM INVESTIGADOR DA NATUREZA

O QUE TEM FEITO O LABORATÓRIO DA PAISAGEM

Os técnicos do Laboratório da Paisagem têm continuado a desenvolver ações de Sensibilização e Educação Ambiental nas diversas escolas do concelho ou por videoconferência.

Ainda não te cruzaste connosco?

Então solicita à tua professora para se inscrever, gratuitamente, nas atividades PEGADAS. São muitas e diversificadas as atividades disponíveis, mas todas com o intuito de incentivar e promover novos hábitos e comportamentos mais amigos do planeta. Espreita as atividades que gostarias de propor à tua professora em www.pegadasguimaraes.pt

NOVIDADES!

No mês de janeiro foi criada uma nova atividade com o tema – Aprender a compostar. Com esta atividade, os técnicos do Laboratório da Paisagem tiveram a oportunidade de distribuir nas escolas de EB 2,3 e secundárias, do concelho de Guimarães, um compostor e ensinar a realizar o processo de compostagem doméstica (1).

Se quiseres saber mais sobre compostagem pede à tua professora para se inscrever nesta atividade, através do programa PEGADAS.

De forma presencial ou online ficarás um ás na criação de composto!



Aprender conceitos:

(1)- Compostagem - É um processo natural em que os restos de comida e/ou resíduos dos jardins das nossas casas e escolas se vão decompondo e transformando num composto semelhante a terra, um fertilizante rico em nutrientes e de origem natural. Este composto serve como adubo natural e ajuda a melhorar a qualidade dos solos e a saúde das plantas.



MAIS NOVIDADES!

Entregamos também nas escolas EB 2,3 e Secundárias uns ecopontos exclusivos para as máscaras descartáveis e comunitárias. Esta iniciativa decorreu no âmbito do projeto “Recolher e Valorizar”, que engloba vários parceiros, como o Laboratório da Paisagem, a empresa TO-BE-GREEN e o CVR-Centro para a Valorização de Resíduos, que a partir das máscaras recolhidas, criarão novos produtos feitos à base de fibras têxteis ou conceberão placas poliméricas (utilizadas na construção civil) e briquetes (lenha ecológica).

Agora as máscaras podem ser recicladas e transformadas em novos produtos!

Não te esqueças!

Coloca a tua máscara e a dos teus familiares nestes contentores.

Dá uma nova vida às máscaras!

Não permitas que elas se espalhem pela natureza!

Sabias que?

Este contentor personalizado para a colocação das máscaras foi construído a partir de plásticos mistos reciclados, como restos de cadeiras e mesas de plástico dos cafés, por exemplo.

Pois é, é mesmo verdade!

Agora já sabes!

Se tiveres uma máscara comunitária (tecido) coloca-a do lado esquerdo (verde), mas se tiveres uma máscara descartável (cirúrgica), deves colocar no lado direito (castanho).

Como vês, é muito fácil ajudar o planeta!





DIAS DO CALENDÁRIO AMBIENTAL QUE CELEBRAMOS COM TODA A COMUNIDADE

14 DE MARÇO

DIA INTERNACIONAL DE AÇÃO PELOS RIOS

No Dia Internacional de Ação pelos Rios, o Laboratório da Paisagem desafiou os alunos e pais a efetuarem uma limpeza de uma margem de um rio ou ribeiro perto de casa.

Foram muitos os que aceitaram o desafio e nesse domingo meteram mãos à obra para proteger os rios.

Deixamos aqui algumas fotografias das muitas que nos chegaram.

Venham mais ações assim! Todos os dias devem ser dias de ação pelos rios!

Proteger os rios e ribeiros é uma missão de todos!



21 DE MARÇO

DIA MUNDIAL DA ÁRVORE

Para comemorar o Dia Mundial da Árvore, o Laboratório da Paisagem lançou um concurso para eleição da árvore 2021. Estiveram oito árvores a concurso, todas com mais de 100 anos, com troncos enormes.

- Três Cedros localizados no parque de estacionamento do cemitério da Atougua;
- Dois Plátanos localizados no jardim do Paço dos Duques;
- Um Eucalipto localizado na Penha;
- Uma Oliveira localizada no interior do Museu Alberto Sampaio;
- Um Pinheiro-manso localizado na rotunda de Silvares.

A vencedora foi o Pinheiro-manso, de Silvares (foto).

Para saberes mais sobre a história e características destas árvores extraordinárias vai ao site do Laboratório da Paisagem, em www.labpaisagem.pt

ATIVIDADES NAS ESCOLAS

SESSÕES DO

“AVE PARA TODOS”

Durante este ano letivo, mais uma vez, a equipa de Educação Ambiental do Laboratório da Paisagem está presente nas escolas de ensino básico e ensino secundário, do concelho de Guimarães, para desenvolver o projeto “O Ave para Todos”.

O objetivo deste projeto, que provavelmente já ouviste falar, é o de informar e sensibilizar os alunos sobre os comportamentos corretos que podem adotar no dia-a-dia para evitar a degradação das linhas de água, especificamente do principal rio de Guimarães, o rio Ave.

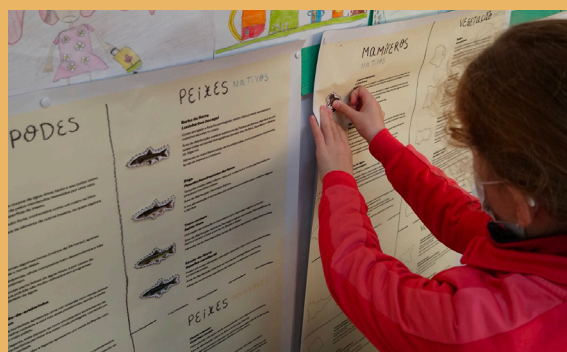
Nestas sessões, os alunos assumem o papel de embaixadores do rio Ave e discutem soluções e medidas a implementar para a preservação do rio, bem como partilham os conhecimentos aprendidos, com os seus familiares, colegas de escola, amigos e vizinhos.

Também queres ser um embaixador do rio Ave?
A tua vez vai chegar! Em breve estaremos em todas as escolas!

Espreita o que fazemos em cada sessão:

1ª sessão: Os recursos hídricos e a biodiversidade

Com estes painéis, que deixámos em cada escola, explicámos a importância de preservar os rios e caracterizamos o rio Ave. Também jogamos o Jogo da Biodiversidade para conhecer melhor a fauna e flora do rio Ave.

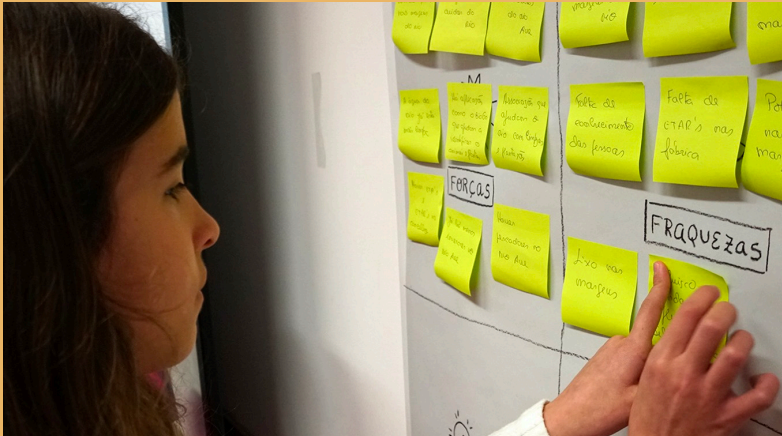


2ª sessão: Análise SWOT

Nesta sessão os embaixadores têm a palavra.

A missão é construir uma análise F.O.F.A, isto é, discutir e registar as Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças existentes no rio Ave.

Não faltaram ideias aos nossos embaixadores!



3ª sessão: Assembleia do Ave

Na terceira sessão os embaixadores tomam decisões muito sérias. Assumindo os papéis de governantes, representantes da comunidade escolar ou comunidade civil apresentaram soluções e estratégias para os problemas encontrados no rio Ave. E foram muitas as sugestões apresentadas pelos embaixadores!



4ª sessão: Ave à lupa

É nesta sessão que os embaixadores ficam a conhecer a ficha de campo - Ave Watching, que será aplicada na visita de campo às margens do rio Ave.

Todos aprendem a saber o que devem analisar e registar.

Quase, quase prontos para aplicar tudo o que aprenderam!



5ª sessão: Ave Watching

Chegamos à última sessão do "Ave para Todos"!

Nesta sessão, os embaixadores, com a ficha de campo nas mãos, percorrem as margens do rio Ave e fazem o registo da biodiversidade encontrada, caracterização das margens, identificação de possíveis pontos de poluição e avaliação das águas.

Agora é usar a ficha de campo em outras zonas do rio e continuar o trabalho de protetores do rio Ave!

Contamos com todos para proteger o rio Ave!



O ECOLINO NAS FÉRIAS DA PÁSCOA

Era uma vez um pequeno tronco de árvore chamado Ecolino, que morava com a família numa floresta encantada, habitada por seres extraordinários como: fadas, gigantes, duendes, sereias e dragões. Esta floresta estava separada do mundo dos humanos por um portal mágico, feito de flores e folhas de todas as cores.

Todos os anos, na altura da Páscoa, os pais do Ecolino brincavam à caça aos ovos. Este era um jogo muito divertido em que se escondiam ovos coloridos de chocolate por toda a floresta e o Ecolino e os seus amigos tinham a difícil missão de os encontrar.

No meio desta busca aventureira, o Ecolino, distraído, passou pelo portal mágico e sem se aperceber entrou no mundo dos humanos. Neste mundo, os humanos tinham também a tradição de esconder os ovos para as crianças os acharem e também elas andavam entretidas à procura.

O Ecolino acabou por ir parar a uma quinta, onde encontrou imensos ovos.

-Tantos ovos! Vou guardá-los na minha cesta! Esta Páscoa já ganhei este jogo. - disse, muito feliz.

De repente, ouviu uma voz estridente a falar-lhe:

- Não sabes que é feio mexer no que não te pertence? - perguntou a Dona Galinha - Estes ovos são meus e em breve nascem os meus pintainhos!

- Oh... desculpe, aqui tem os seus ovos de volta. Pensei mesmo que eram os ovos da Páscoa que ando à procura. Será que me pode ajudar a encontrá-los? - perguntou o Ecolino todo envergonhado.

- Todos os meninos e meninas andam à procura desses ovos de que falas! São ovos coloridos e feitos de chocolate. - respondeu a Dona Galinha - Sugiro-te que fales com os meninos desta quinta, eles poderão ajudar-te. A menina é muito pequenina e o irmão um brincalhão. São muito simpáticos e com certeza que te ajudarão.

- Muito obrigado, Dona Galinha - despediu-se o Ecolino. Pouco depois conseguiu encontrar as crianças a brincar e foi falar com elas.

- Olá, eu sou o Ecolino e sou da floresta mágica! Ando à procura dos ovos de chocolate, podem ajudar-me?

Os irmãos olharam para ele espantados. Era um tronco de árvore falante! Como era possível?

- Qual floresta mágica?! Como consegues falar? Como consegues andar? As árvores não falam, nem andam? - perguntou o irmão estupefacto.

- Não conhecem a floresta mágica? É o lugar mais lindo do universo! Se quiserem depois posso levar-vos lá, mas agora precisava mesmo da vossa ajuda para a caça aos ovos.

Ainda meios confusos com a situação, os irmãos responderam: Sim, claro que ajudamos! Vem connosco!

Durante essa manhã de domingo, o Ecolino e as duas crianças divertiram-se a encontrar todos os ovos que estavam

escondidos na quinta. O Ecolino estava radiante e ansioso por mostrá-los aos seus amigos da floresta mágica. Os ovos da Páscoa no mundo dos humanos eram muito saborosos e coloridos.

Era quase hora do almoço e o Ecolino tinha que regressar à floresta mágica, mas antes queria retribuir a ajuda e levar os irmãos a conhecer a floresta.

- Sempre querem conhecer a minha floresta? - perguntou o Ecolino aos irmãos.

- Claro que queremos! - Disseram em conjunto os irmãos.

- Então sigam-me até ao portal mágico! Vamos, por aqui! - disse feliz o Ecolino.

Quando chegaram ficaram maravilhados, sem palavras, não podiam acreditar na enorme beleza do que viam. A alegria via-se nos olhos dos dois irmãos.

- A floresta mágica é lindaaaaa! - Disse a menina espantada. Havia animais por todo o lado a correr e brincar livremente, ouviam-se pássaros a sobrevoar os céus, o rio era transparente e as sereias cantavam canções. As pequenas casinhas dos duendes e fadas estavam todas decoradas com flores de todas as cores e havia um delicioso perfume no ar trazido pelos insetos. Todos mostravam alegria e conviviam em harmonia. Era o verdadeiro paraíso!

Quando viram o Ecolino, a família e as primas flores silvestres aproximaram-se a sorrir.

- Então filho, encontraste os ovos da Páscoa? Fizeste amigos novos? - perguntou o pai do Ecolino bem disposto.

- Sim pai, estes são os meus novos amigos! Eles ajudaram-me a encontrar estes bonitos e deliciosos ovos do mundo dos humanos! Não são lindos e coloridos? - disse o Ecolino

- Com certeza que são! - disse o pai do Ecolino a rir.

- Obrigada meninos, pela ajuda ao Ecolino e bem-vindos à floresta mágica! Fiquem connosco para almoçar e depois comemos esses deliciosos ovinhos de chocolate. - convidou o a mãe do Ecolino.

E lá ficaram os dois irmãos maravilhados com alegria, cores e simpatia dos habitantes da floresta mágica.

- Gostava de poder ficar aqui para sempre, mas temos de regressar a casa - disse triste a menina para o irmão, que concordou com a cabeça.

O pequeno Ecolino compreendeu e ofereceu-lhes uma cesta com ovos de chocolate da floresta mágica para partilharem com a família e levou-os de volta ao portal.

- Foi uma bela aventura Ecolino, obrigada! - exclamou a menina com um ar feliz.

- Espero um dia poder voltar. - disse o irmão.

Repleto de alegria, o Ecolino abraçou as crianças e disse-lhes: - Enquanto a vossa imaginação de crianças viver, hão de sempre conseguir voltar! Gostei muito de vos conhecer, amigos! Boa Páscoa e voltem sempre à floresta mágica!



O QUE APRENDESTES?

1 - QUEM HABITAVA NA FLORESTA MÁGICA?

2 - COMO É QUE O ECOLINO FOI PARAR AO MUNDO DOS HUMANOS?

3 - A QUE ALTURA FESTIVA SE REFERE A HISTÓRIA?

4 - COMO SE CHAMAVA O JOGO QUE ESTAVAM A REALIZAR?

5 - DE QUEM ERAM OS OVOS QUE O ECOLINO IA COLOCAR NA CESTA POR ENGANO?

6 - NO REGRESSO A CASA, O QUE OFERECEU O ECOLINO ÀS CRIANÇAS?

7 - NO FINAL DA HISTÓRIA O ECOLINO DIZ: "ENQUANTO A VOSSA IMAGINAÇÃO DE CRIANÇAS VIVER, HÃO DE SEMPRE CONSEGUIR VOLTAR!" O QUE ISSO QUER DIZER?

O TEU ESPAÇO

Inês Maria Monteiro da Silva, 14 anos | 9ºC, Escola Básica de Caldas das Taipas

PROTEGER MAIS PARA VIVER MELHOR!



Que tempos estranhos... O mundo está a viver um grande pesadelo: um vírus terrível, que se propaga a um ritmo alucinante, veio arrasar o nosso Planeta. Eu chamo-me Ecolino e estou confinado na minha casa: a Floresta "Berço da Nação". Tal como todos vocês, também eu me vejo privado de viajar para outros locais e conhecer novos espaços da Mãe Natureza, por isso recorro às conversas com os meus amigos para viver grandes aventuras sem sair de casa. Converso com todos aqueles com quem partilho morada: o Sr. Carvalho, a árvore mais antiga e sábia da floresta; a Coruja Sapiens, a fonte de cultura e sabedoria e a Lontra Lutra, a mais amistosa (já conheceu alguns cientistas vimaranenses) e comunicativa. Sou apaixonado pela natureza e apesar de ser um raminho bem jovem, já domino várias áreas de conhecimento da fauna e da flora nacionais. Tenho uma marca de nascença, que exibo com orgulho: uma folha maior, do meu lado direito. Como sou muito ligado às raízes, acredito que esta é o espelho do escudo de D. Afonso Henriques e que representa a luta por um futuro mais sorridente. Estou, neste momento, à conversa com os meus companheiros! - Oh Coruja tens notado, durante os teus voos, alguma diferença na Natureza? - pergunto, curioso. - Sabes, jovem raminho, nenhuma experiência é desprovida de conteúdo e de cada situação podemos tirar uma lição. A pandemia da COVID-19 não é exceção! No primeiro confinamento, em março de 2020, como milhões de pessoas foram obrigadas a ficar em casa, os níveis de poluição diminuíram mundialmente

e registou-se uma melhoria generalizada na qualidade do ar. - aponta a Coruja Sapiens. No seguimento desta intervenção, o Sr. Carvalho explica-nos que estas reduções se devem ao encerramento das fábricas para travar a pandemia, com conseqüente redução da emissão de gases poluentes para a atmosfera e à diminuição da circulação rodoviária, referindo que foi registada na Avenida da Liberdade da nossa capital a menor taxa de poluição do século. - Contudo, têm sido encontrados nas margens de vários rios da Europa, máscaras e luvas e isso é preocupante! - acautela a Lontra Lutra. Eu sei que estas máscaras rapidamente vão parar aos oceanos e se vão transformar numa ameaça iminente para a fauna marinha e, tendo esta consciência ambiental, entristeci-me logo com tal situação. Mas, nem tudo está perdido! O Sr. Carvalho animou-me, dizendo que o Laboratório da Paisagem, de Guimarães, está a desenvolver o projeto "Recolher e Valorizar", que propõe a recolha das máscaras em contexto escolar e a criação de novos produtos a partir delas. - Isso é magnífico! Assim estaremos a reciclar, reduzir a poluição e reutilizar - grito, eufórico. Sem sair da floresta, embarquei nesta fantástica aventura da Proteção do nosso Planeta e fiquei a saber que todos nós deixamos uma Pegada Ecológica na Terra e que, por isso, temos de agir de forma a que ela seja a mais positiva possível! Vamos adotar comportamentos sustentáveis e lutar por um mundo melhor, onde viver seja a MELHOR AVENTURA DE TODAS

ECO ATIVIDADES

MÃOS À OBRA

ENFEITES DA PÁScoa REUTILIZÁVEIS

1 Copos coelho da Páscoa

Para fazeres estes copos especiais começa por procurar em casa copos de cartão ou frascos de vidro. A seguir, com a ajuda de uma tesoura desenha num papel branco o formato das orelhas, dos olhos, do nariz e dos bigodes do teu coelho. Pinta a cor-de-rosa o interior das orelhas e o nariz, e os olhos de preto ou castanho. Depois cola tudo no copo de forma a teres um coelho. Por fim, deita dentro do copo muitos ovos de chocolate. Verás como a família vai adorar este pequeno e delicioso presente da Páscoa!



2 Velas coloridas

Para fazeres umas velas personalizáveis na tua Páscoa, escolhe duas cartolinas de cores diferentes. Numa delas desenha e recorta um boneco relacionado com a Páscoa, como um coelho, um ovo de chocolate, uma galinha, um sino, o que gostares mais! Depois cola o teu recorte na outra cartolina maior. Seguidamente, mede a largura das velas, de forma a que a cartolina maior consiga dar uma volta completa à vela. Cola ou agrafa as pontas da cartolina e terás umas velas personalizadas da Páscoa para enfeitares a tua mesa.



3 Molas coelhos

Uau mas que giras molas! Gostavas de ter umas assim em casa? Só precisas de molas da roupa de madeira, uma corda colorida e canetas de cor resistentes.

Começa por pintares com tinta branca as molas e deixa secar. Depois de secas, desenha os olhos, as patas e o nariz do coelho. Pinta a parte de cima da mola de cor-de-rosa, para representar as orelhas, como vês na imagem.

Por último, podes atar fios de corda colorida em forma de laço para tornar as molas ainda mais giras.



4

Caixas de ovos coloridas

Para uma boa caça aos ovos da Páscoa, nada melhor do que algo para guardares os teus ovinhos de chocolate. Começa por colorir as tuas caixas de ovos com os padrões que mais gostares. Podes também colar umas fitas coloridas ou botões para tornar a caixa ainda mais bonita. Depois basta colocares os ovos de chocolate e tens mais uma prenda original e super gira para ofereceres.



Envia-nos os resultados dos teus enfeites de Páscoa reutilizáveis para pegadas@cm-guimaraes.pt

ECO JOGOS

SOPA DE LETRAS

Consegues encontrar as 12 palavras que escondi na sopa de letras?

G	A	F	A	B	E	L	H	A	A	O	A	R	L
X	D	U	X	B	O	R	B	O	L	E	T	A	B
P	A	E	B	S	X	R	I	F	K	U	G	I	Z
R	G	V	C	H	O	C	O	L	A	T	E	E	X
I	A	Q	O	S	T	P	Z	M	X	W	B	O	G
M	L	X	K	A	M	E	N	D	O	A	S	L	A
A	I	C	O	E	L	H	O	X	V	G	L	A	N
V	N	M	O	M	G	O	U	S	R	S	M	G	D
E	H	O	V	J	X	I	J	D	T	G	D	A	O
R	A	V	O	D	X	U	G	L	Q	V	J	R	R
A	Y	V	I	C	Q	H	R	O	X	J	D	T	I
W	S	S	O	G	I	R	A	S	S	O	L	I	N
B	J	O	A	N	I	N	H	A	E	S	Y	X	H
F	H	M	Q	Y	H	M	B	Y	I	V	S	A	A

Soluções:

Ovo, chocolate, coelho, amêndoa, primavera, galinha, borboleta, abelha, joaninha, girassol, andorinha e lagartixa.

O QUE CONSEGUES VER?

Quantos consegues contar?

- Abelhas: _____
- Borboletas: _____
- Lagartas: _____
- Formigas: _____
- Cogumelos vermelhos: _____
- Cogumelos castanhos: _____



Soluções:

Abelhas: 0 - Borboletas: 3 - Lagartas: 2 - Formigas: 3
Cogumelos vermelhos: 4 - Cogumelos castanhos: 8

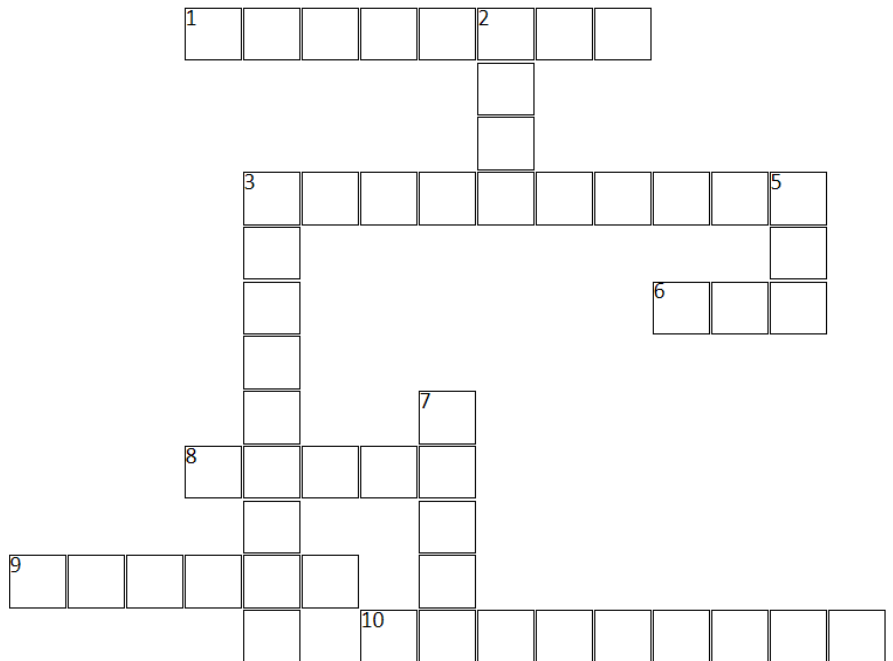
PALAVRAS CRUZADAS

Horizontais

- 1 - Período de 40 dias que antecede o dia de Páscoa.
- 3 - Nome das flores de um arbusto que anuncia o tempo Pascal.
- 6 - Alimento produzido pelas abelhas.
- 8 - Estrutura construída nas árvores pelos pássaros. Onde os pássaros deixam os seus ovos.
- 9 - Mamífero de pequeno porte que possui orelhas compridas e anda sempre aos saltinhos.
- 10 - Estação do ano que se inicia após o inverno e antes do verão.

Verticais

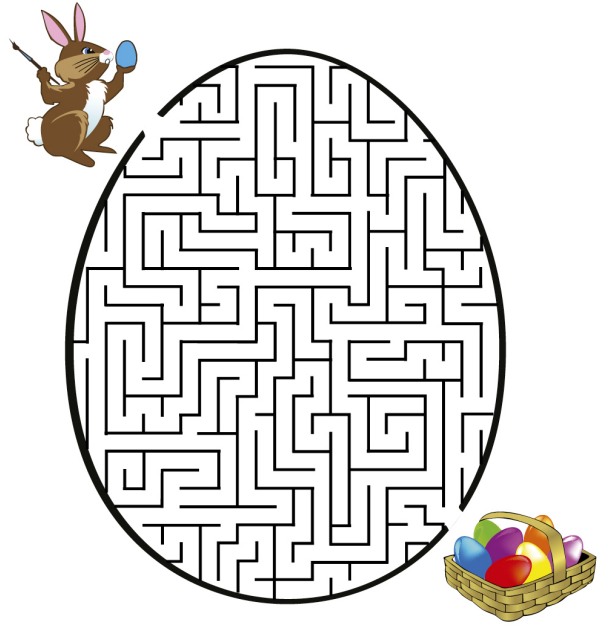
- 2 - Dispositivo que produz som. Sua forma é um cone oco e geralmente é feito de bronze.
- 3 - Diminutivo da cria de galinha, recém-nascida.
- 5 - Estrela que ilumina e aquece a Terra, a partir da primavera. Localiza-se no centro do sistema solar.
- 7 - Doce tradicional da Páscoa. Cozido com pão e ovos com casca.



Soluções:

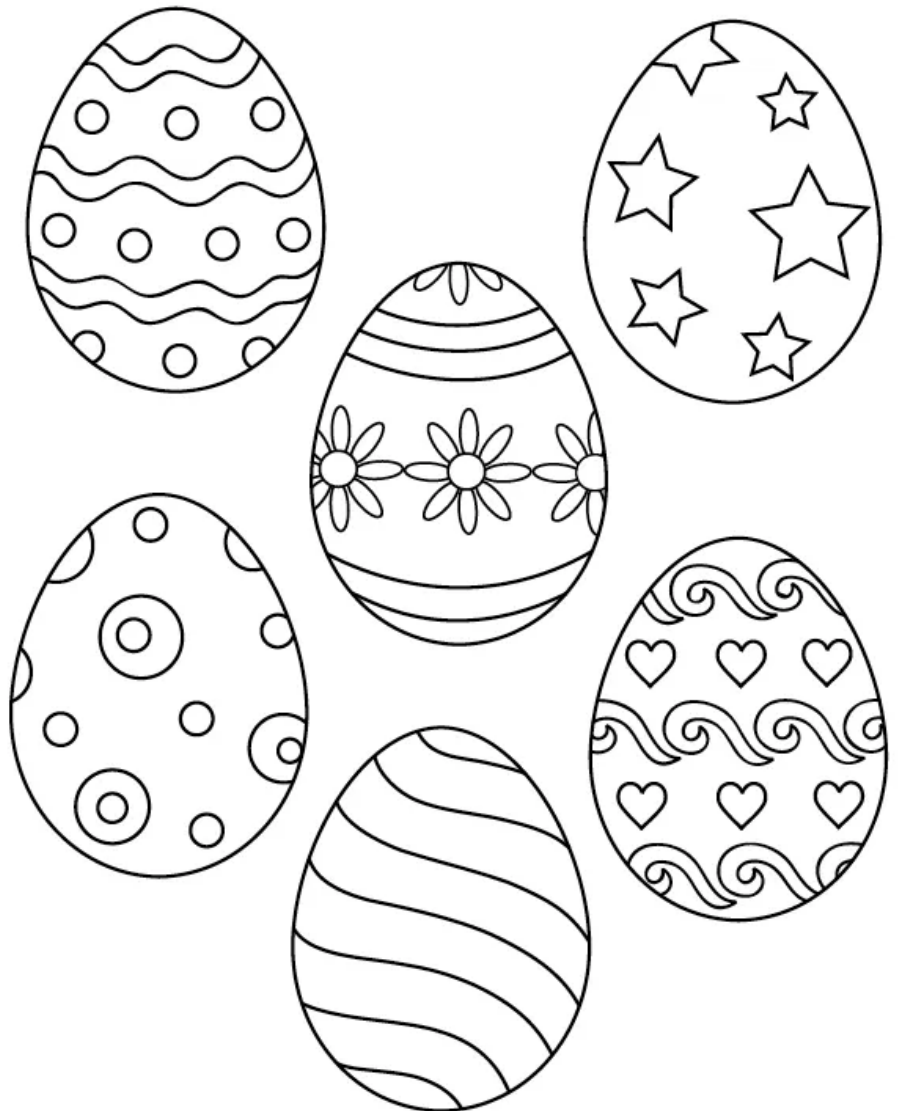
1 - Quaresma. 2 - Sino. 3 - Pascoinhas ,pintainho. 5 - Sol. 6 - Mel. 7 - Foliar. 8 - Ninho. 9 - Coelho. 10 - Primavera

LABIRINTO



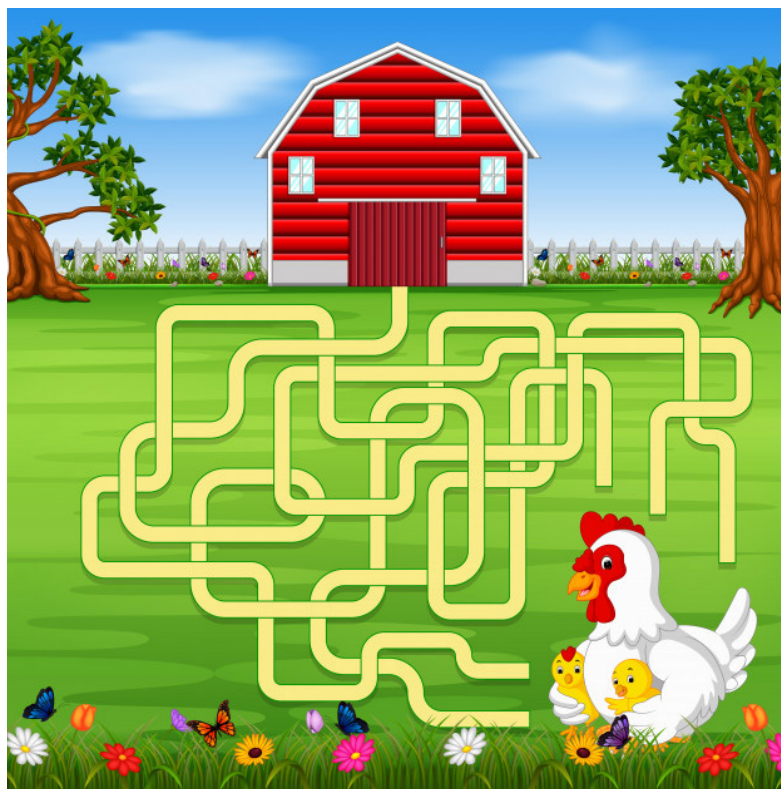
Consegues ajudar o meu amigo coelho a encontrar os ovos da Páscoa de chocolate? Faz este labirinto!

Aqui tens os ovos que encontraste. Infelizmente, ao percorrer o labirinto perderam a cor. Podes ajudar-me a colori-los?



ENCONTRA O CAMINHO

Ajuda a mãe galinha a levar os pintainhos
sãos e salvos para casa.



CONSEGUES DESCOBRIR AS 7 DIFERENÇAS?



Solução:



ESPÉCIES QUE PODES VER EM GUIMARÃES

COELHO-BRAVO

O coelho-bravo (*Oryctolagus cuniculus*) é um mamífero, de tamanho médio, de cor cinzenta com tons castanho-avermelhado e branco no ventre. É mais pequeno e esguio que a lebre e as suas orelhas apresentam um comprimento mais pequeno que a cabeça e são inclinadas para a frente. Os olhos são grandes, redondos e pretos.

Apresenta uma longevidade de cerca de nove anos e encontramos esta espécie por todo o país.

Habita matos, bosques e terrenos agrícolas. São muito sociáveis, vivendo em grupo de dois a sete indivíduos, através da partilha de tocas com outros coelhos.

Reproduzem-se entre o final do mês de outubro a junho e o seu período de gestação dura cerca de 28 a 30 dias. As fêmeas têm três a seis crias, tendo por vezes três a cinco ninhadas por ano.

A alimentação é constituída maioritariamente de folhas de espécies nutritivas, como cereais, couves, bolbos e cascas.

A característica mais comum dos coelhos é o bom desenvolvimento das patas posteriores, o que lhe confere o salto alto e uma corrida rápida em ziguezagues.

É a presa principal de espécies em perigo de extinção, como Lince-ibérico e a Águia-imperial.



ANDORINHA-DOS-BEIRAIS

A chegada da Andorinha-dos-beirais (*Delichon urbicum*) anuncia a chegada da primavera. Esta é uma das aves mais conhecida por todos nós devido à sua presença frequente ao longo de todo o território português, nos beirais das varandas, onde constroem os seus ninhos. Podem ser encontradas na Europa, África e Ásia.

Apresenta um comprimento de 14 centímetros, com o dorso e a cabeça brilhantes, de cor preto-azulado, com bico fino, olhos castanhos e uma cauda curta e preta, ligeiramente bifurcada.

Habita em campos abertos, com vegetação junto à água, zonas rurais e urbanas. Tem um voo ágil, mas menos rápido que a andorinha-das-chaminés (*Hirundo rustica*).

A sua alimentação é constituída por insetos, capturando-os maioritariamente em voo. Normalmente, constrói os ninhos em edifícios, pontes ou outras estruturas construídas pelo ser humano, geralmente nos beirais das casas, como o seu nome indica.

Os ovos são brancos e pode ter duas ninhadas por ano. O seu maior predador é o Falcão-tagarote (*Falco subbuteo*).



AVELEIRA

A aveleira, *Corylus avellana L.* é uma árvore de fruto que pode atingir os oito metros de altura. É originária da Europa e Ásia Ocidental e apresenta um grande interesse cultural, pela beleza das suas flores, e comercial, por causa do seu fruto.

A floração ocorre de janeiro a março e adapta-se bem a qualquer tipo de solo.

O fruto é a avelã, que pode ser consumida diretamente da árvore ou em doçarias.

O fruto é rico em proteínas, hidratos de carbono, fibra ferro, cálcio e vitaminas.

Para além disso, a avelã contém um óleo essencial que é aproveitado em tintas e produtos cosméticos.

Atualmente, as folhas da aveleira são aproveitadas para fazer chás e também para efeitos cicatrizantes.



PRIMAVERA ^{*}INVASORA

A *Bougainvillea glabra*, também chamada de primavera ou Flor-de-papel, é uma espécie natural da América do Sul, principalmente do Brasil. Atualmente encontra-se presente em quase todo o mundo pela beleza da sua flor.

Esta trepadeira é muito usada para decorar os jardins e pode atingir uma altura de seis metros. Em Portugal é considerada como planta invasora, mas é muito utilizada em parques, jardins e nos muros e paredes das casas, devido à sua extrema beleza. O maior exemplar conhecido do mundo, localiza-se no sul do Brasil e apresenta 18 metros de altura.

As flores apresentam diferentes cores, desde branca, rosa, roxa, vermelha, amarela, laranja, entre outras cores. As folhas são pequenas, lisas, levemente alongadas e brilhantes e verdes.

Para avaliar o grau de fertilidade da árvore basta compararmos as flores, folhas, se apresentar mais folhas do que flores significa que é fértil.

É uma árvore muito sensível à geada, mas resistente ao vento e à seca.



*Aprender o significado:

Uma espécie invasora é uma espécie que não é originária do local onde foi encontrada. Foi trazida de uma outra região, mas conseguiu resistir e multiplicar-se com facilidade tornando-se invasora no novo território onde habita.

JOGO INTERATIVO ECO AFONSINHO

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!



CONQUISTA O FUTURO



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 encontrares 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 encontrares 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.

Disponível na
App Store

