

- Localização do “Nosso Sobreiro”!

Pósteres # 2

- “ O Nosso Sobreiro”
- “ Maravilhas do Sobreiro”



- “ O Nosso Sobreiro”



O NOSSO SOBREIRO



O sobreiro (*Quercus suber*) ou chaparro pertence à família Fagaceae, onde se incluem a faia (*Fagus sylvatica*), o castanheiro (*Castanea sativa*) e todos os carvalhos (*Quercus* sp.). O nome desta família resulta do latim *fagus*, e este do grego *phegos*, que significa “o que come”.

O sobreiro é, juntamente com o Pinheiro-bravo, uma das espécies de árvores mais predominante em Portugal, sendo mais comum no Alentejo litoral e serras Algarvias. Além da cortiça, o sobreiro dá um fruto que é a bolota, também conhecida por lande.



Trata-se de uma árvore extraordinária, bem adaptada ao clima mediterrânico: tem raízes profundas para captar água em profundidade, folhas com cutícula para impedir o excesso de transpiração, perdendo assim menos água pela superfície e uma casca espessa e esponjosa que a protege dos incêndios.



Cordenação: Professor Paulo Dias
Alunos: Daniela Santos, João Rodrigues e Matilde Martins / alunos do 7º E/2018



Sobreiro (chaparro)
Quercus suber L.

O nosso sobreiro foi plantado em Fevereiro de 1984, no momento em que se procedia ao movimento e preparação das terras para a construção da escola.



Características:

Altura: 11 m
Largura de tronco: 3,41 m
Plantado em Fevereiro de 1984
34 anos

- “ Maravilhas do Sobreiro”

MARAVILHAS DO SOBREIRO

Um dos mais extraordinários produtos da Natureza

O QUE É A CORTIÇA?

A cortiça é a casca do sobreiro (*Quercus suber* L). É uma matéria-prima totalmente natural, com propriedades únicas que lhe conferem um carácter inigualável. É leve, impermeável a líquidos e a gases, elástica e compressível, isolante térmico e acústico, tem uma combustão lenta e é muito resistente ao atrito. Além disso, é totalmente biodegradável, renovável e reciclável.



LEVE

Mais de 50% do seu volume é ar, o que a torna muito leve - pesa apenas 0,16 gramas por centímetro cúbico e flutua.

ELÁSTICA E COMPRESSÍVEL

É o único sólido que ao ser apertado num dos lados não aumenta de volume no outro. É tem uma «memória elástica» que lhe permite adaptar-se a variações de temperatura e de pressão. Esta característica deve-se à mistura gasosa entre cada célula, que facilita a sua compressão até cerca de metade da sua largura e a descompressão, regressando à forma original.



IMPERMEÁVEL A LÍQUIDOS E A GASES

Graças à suberina e aos cerídios presentes nas paredes das células, a cortiça é impermeável a líquidos e a gases. A sua resistência à humidade permite-lhe envelhecer sem se deteriorar.

ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

A cortiça tem uma baixa condutividade de calor, som e vibração. Isto acontece porque os elementos gasosos que contém estão fechados em pequenos compartimentos impermeáveis e isolados uns dos outros.



ELEVADA RESISTÊNCIA AO ATRITO

O facto de as suas células serem formadas por microscópicas almofadas gasosas torna a cortiça muito confortável. Mais do que confortável, é saudável, pois a capacidade de absorver os choques alivia a pressão sobre os pés, protegendo as articulações e a coluna.

COMBUSTÃO LENTA

A cortiça é um retardador natural de fogo: não faz chama nem liberta gases tóxicos durante a combustão.



HIPOALERGÉNICA

Como não absorve pó, contribui para a protecção contra alergias.



SUAVE AO TOQUE

Em termos sensoriais, é um produto suave ao toque, com um odor muito característico, não intrusivo, levemente adocicado. Com uma temperatura natural muito aproximada à do corpo humano, transmite uma sensação de conforto difícil de replicar com qualquer outro material.



Cordenação: Professor Paulo Dias

Alunos: Daniela Santos, João Rodrigues e Matilde Martins / alunos do 7º E/2018

