

Estala Pipocas

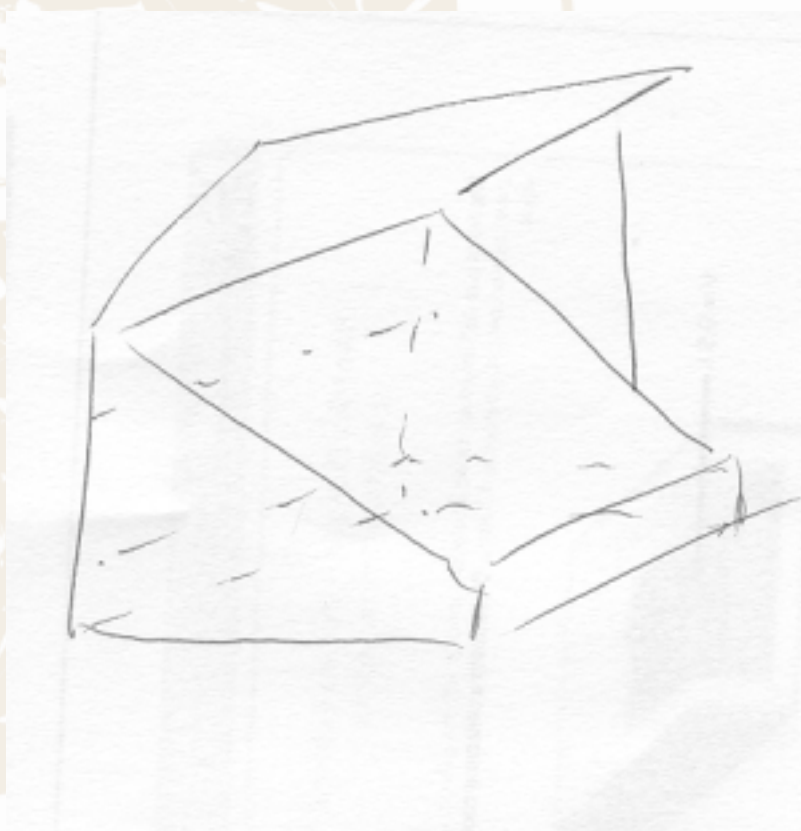
Instituto de Promoção Social da Bairrada
Oliveira do Bairro - Aveiro

1 > descrição do protótipo

Este forno é constituído por uma caixa delimitada por um vidro duplo. A caixa foi construída de madeira e isolada com poliuretano.

2 > expectativa

“Prognósticos só no fim do jogo”
De características bastantes simples, este forno pode dar-nos algumas vantagens num dia enevoadado.



Estala Pipocas

Instituto de Promoção Social da Bairrada
Oliveira do Bairro - Aveiro

3 > actividades desenvolvidas

Foram desenvolvidos alguns conceitos junto dos alunos recorrendo a alguns exemplos práticos, como por exemplo a estufa da escola ou a reflexão num vidro de relógio.

4 > estado actual

O nosso forno está quase pronto, mas á boa maneira portuguesa ainda falta pormenores.

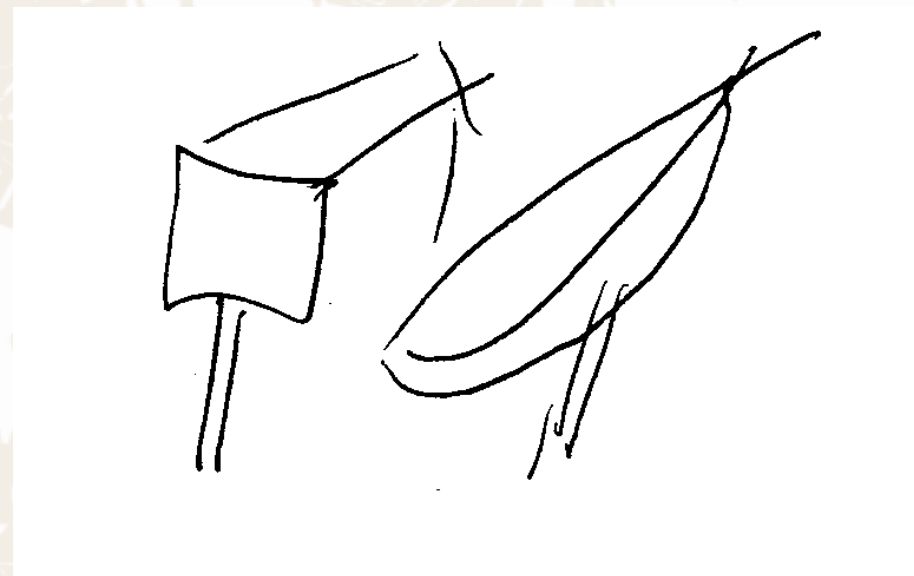


Laser

Instituto de Promoção Social da Bairrada
Oliveira do Bairro - Aveiro

1 > descrição do protótipo

O nosso forno é constituído por uma antena parabólica velha, que concentra os raios numa caixa que contem a água.



2 > expectativa

Até agora já conseguimos levar
água á ebulição e incendiar papel.
Vamos ver como irá correr

Laser

Instituto de Promoção Social da Bairrada
Oliveira do Bairro - Aveiro

3 > actividades desenvolvidas

Foi explicado aos alunos os princípios do funcionamento de uma antena parabólica.

4 > estado actual

O nosso forno está a funcionar, apenas estamos a reduzir o seu tamanho.



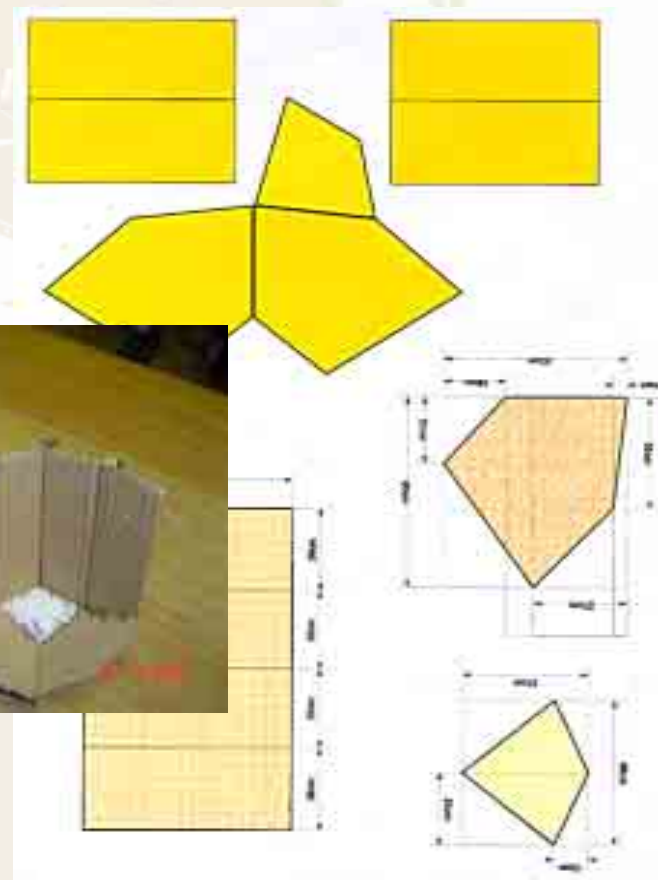
Equipa RIBEIRINHA SOLAR

Escola EB23 “A Ribeirinha”

Macieira da Maia - Vila do Conde - Porto

Descrição do protótipo

Unidade desdobrável (em si mesma) para ser transportável. Com dois painéis reflectores vertical e de fundo. O painel dianteiro será dobrado sobre a base de fogão solar. Estufa em vidro acrílico com panela preta de vidro na sua base. Foram utilizados vinil dourado autocolante e placa pvc branca.



Expectativa

O que queremos neste projecto é fazer com que meio litro de água aumente de temperatura rapidamente num determinado intervalo de tempo.

Desenho do esquema /projecto seleccionado entre os apresentados pelos alunos do protótipo

Equipa RIBEIRINHA SOLAR

Escola EB23 “A Ribeirinha”

Macieira da Maia - Vila do Conde - Porto

Actividades desenvolvidas

Apresentação e sessões sobre os guias de energia solar e fornos solares, construção de protótipos pelos alunos em tamanho reduzido, exposição de protótipos, testes com os protótipos apresentados. Construção do protótipo escolhido para o concurso, modificações e aperfeiçoamento no protótipo, realização de teste finais.

Estado actual

Estamos a concluir os testes finais e aperfeiçoar a sua construção do protótipo.



Alunos da Equipa na construção do seu forno solar na sala de aula

Equipa RUA DO SOL

Escola EB23 “A Ribeirinha”

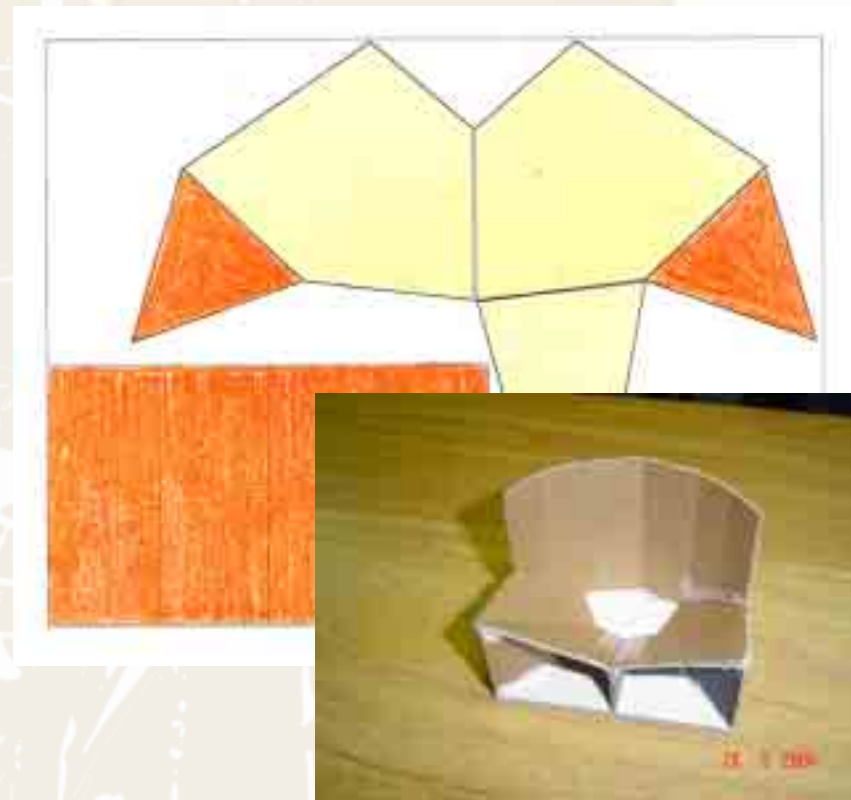
Macieira da Maia - Vila do Conde - Porto

Descrição do protótipo

Unidade é desdobrável (em si mesma) para ser transportável. Com dois painéis reflectores (vertical e de fundo). O painel dianteiro será dobrado sobre a base de fogão solar. Com estufa em vidro numa base de sertã preta. Foram utilizados vinil dourado e placa PVC. ALVIPLAC branca.

Expectativa

O que queremos neste projecto é fazer com que meio litro de água aumente de temperatura num determinado intervalo de tempo.



Desenho do esquema /projecto seleccionado entre os apresentados pelos alunos do protótipo

Equipa RUA DO SOL

Escola EB23 “A Ribeirinha”

Macieira da Maia - Vila do Conde - Porto

Actividades desenvolvidas

Apresentação dos guias de energia solar e fornos solares, construção de protótipos pelos alunos em tamanho reduzido, exposição de protótipos, testes com os protótipos. Construção dos protótipos escolhidos para o concurso e realização de teste finais.

Estado actual

Está concluído estamos em fase de testes finais.



Alunos da Equipa na construção do seu forno solar na sala de aula

Padre Himalaya

(2º Ciclo) – **ESCALÃO PERIGE**

SOLAMINHOS

ESCOLA E.B. 2,3 DE VIALONGA

Vila Franca de Xira - Lisboa

1 > descrição do protótipo

Os materiais utilizados na construção do protótipo foram, na medida do possível, reaproveitados a partir de materiais de sobras da escola. Foram utilizados essencialmente o vidro, madeira e polistireno expandido.

2 > expectativa

O entusiasmo dos alunos "obrigou-nos" a subir as expectativas. Queremos obter um bom lugar nos resultados finais!



Padre Himalaya

(2º Ciclo) – **ESCALÃO PERIGEUI**

SOLAMINHOS

ESCOLA E.B. 2,3 DE VIALONGA

Vila Franca de Xira - Lisboa

3 > actividades desenvolvidas

Foram estudados os conceitos básicos para a construção do forno e realizaram-se algumas experiências para a melhor compreensão da importância da orientação do forno solar e dos materiais utilizados. Os alunos fizeram alguns projectos iniciais dos quais se seleccionou um.

4 > estado actual

O protótipo está em fase de conclusão e vão iniciar-se as experiências definitivas.



Os Vidaguenses

ESCOLA EB 2,3 de VIDAGO

Chaves – Vila Real

1 > descrição do protótipo

Caixa de contraplacado, revestida com material isolante e utilização de uma antena parabólica revestida com espelhos colados com silicone.



2 > expectativa

A ideia foi essencialmente participar inovando e esperamos obter um bom resultado.

Os Vidaguenses

ESCOLA EB 2,3 de VIDAGO

Chaves – Vila Real

3 > actividades desenvolvidas

Inicialmente desenvolveram-se pesquisas na Internet e depois houve a necessidade de contactar empresas que nos pudessem dar o material (espelhos, madeira, uma parabólica fora de serviço). A partir daqui foi dar mãos à obra e colar com muita paciência os espelhos.

4 > estado actual

Colagem de espelhos



NOME DA EQUIPA – Sol_dado

ESCOLA – E.B. 2,3 de Passos José – Guifões

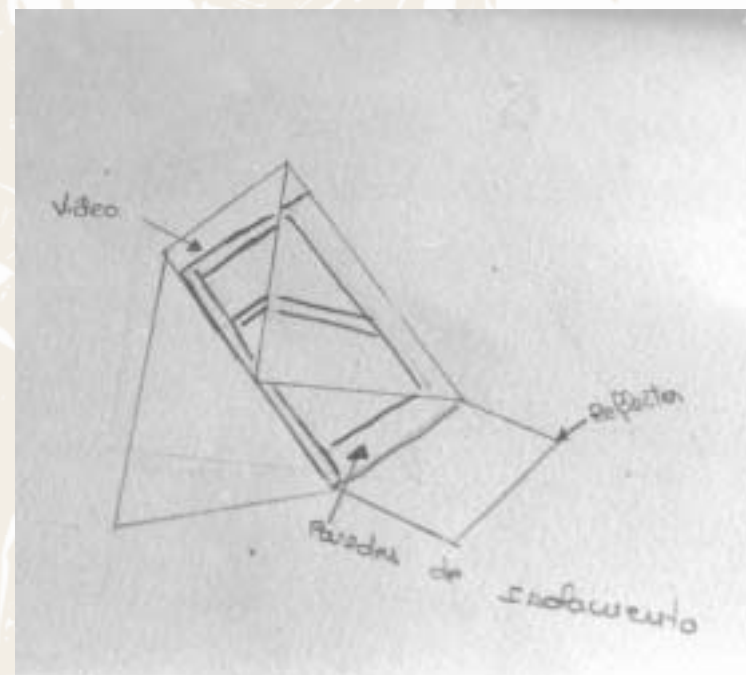
Matosinhos - Porto

1 > descrição do protótipo

O forno solar em construção tem uma forma de prisma triangular, com um conjunto de painéis reflectores amovíveis e outro de sistema “parabólica”. O material de estrutura é pasta de papel e o material de isolamento é esferovite, utilizamos acrílico para o efeito de estufa e autocolante preto para revestimento. (já chegamos à conclusão que este último não é o ideal)

2 > expectativa

Participar e partilhar a experiência, aprender coisas novas e conhecer outros modelos. Fomentar a utilização de fornos solares. Na nossa escola já conseguimos despertar o interesse.



NOME DA EQUIPA – Sol_dado

ESCOLA – E.B. 2,3 de Passos José – Guifões

Matosinhos - Porto

3 > actividades desenvolvidas

Procuramos informação sobre fornos solares, encontramos muita coisa. Estudamos diferentes tipos de materiais e suas características. Listamos e recolhemos materiais possíveis de serem utilizados.

Estudamos formas e possíveis orientações. Construimos vários protótipos, fizemos vários testes, estamos a preparar uma palestra e demonstração para a semana

4 > estado actual

O nosso protótipo está pronto ou melhor estava, porque hoje houve um acidente e vamos ter que substituir o painel de efeito de estufa. (coisa simples)



NOME DA EQUIPA: Termosolar

ESCOLA: Colégio José Álvaro Vidal -Fundação CEBI

Concelho: Vila Franca de Xira

Distrito: Lisboa

1- Descrição do protótipo

O projecto consiste na constituição de um forno solar. Procurámos que os materiais usados na construção fossem basicamente de desperdício, latas, espelhos e CD's. Utilizámos também espuma isolante e tintas que não destruíam a camada do ozono e suportavam elevadas temperaturas.

2- Expectativa

Esperamos poder aquecer alimentos no nosso forno e mesmo cozinhar numa espécie de vapor.



NOME DA EQUIPA: Termosolar

ESCOLA: Colégio José Álvaro Vidal - Fundação CEBI

Concelho: vila Franca de Xira

Distrito: Lisboa

3- Actividades desenvolvidas

Iniciámos o trabalho por pesquisar na Internet sobre fornos solares artesanais, características dos materiais a utilizar. Fizemos protótipos de fornos usando esferovite, caixas de cartão, jornais, folha de alumínio e latas. Aquecemos água e medimos temperaturas, trabalhámos várias conjugações de espelhos.

4- Estado actual

Presentemente estamos a decorá-lo exteriormente e a tentar optimizá-lo.

