

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 55		DISCIPLINA ESTUDO DO MEIO E CIDADANIA
ANO(S)	3.º e 4.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Produzir soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais (catavento, forno solar, etc). Saber colocar questões, levantar hipóteses, fazer inferências, comprovar resultados e saber comunicá-los, reconhecendo como se constrói o conhecimento. Cidadania Educação ambiental/Desenvolvimento sustentável	

Energias renováveis: construção de um forno solar.

- Identificar fontes de energia não renováveis e renováveis.
- Reconhecer que as fontes de energia renováveis tendem a substituir as não renováveis.
- Produzir soluções tecnológicas através da reutilização ou reciclagem de materiais: construção de um forno solar.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Quais das palavras/expressões indicadas são fontes de energia renovável?

Pinta as etiquetas que contêm respostas corretas.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

Petróleo

Gás natural

Carvão

Sol

Vento

Água

2. Prevê-se que o recurso a energias renováveis aumente.

Assinala com X a resposta correta.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

Verdadeiro.

Falso.

3. Os fornos solares são utilizados na conversão térmica...

Assinala com um X a expressão que completa corretamente a frase.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

...do vento.

...da radiação solar.

4. Os fornos solares são utilizados para...

Assinala com um X a expressão que completa corretamente a frase.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

...aquecer as casas.

...cozinhar alimentos.

5. Podes criar o teu próprio modelo de forno solar.

Assinala com X a resposta correta.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

Verdadeiro.

Falso.

Mãos à Obra: como construir um forno solar.

Material:

- Caixa de sapatos de cartão com tampa
- Rolo de película de alumínio
- Tinta preta
- Fita-cola
- Paus de espetada

Procedimento

1. Reveste o interior da caixa com película de alumínio, para que fique impermeável.
2. Pinta o alumínio de preto.
3. Espalma a tampa e reveste o seu interior com película de alumínio.
4. Com fita-cola, prende a tampa à caixa.
5. Coloca uns paus de espetada a servirem de suporte à tampa.

