

Tema 2. Energia

Ficha de trabalho - 11-14 anos

Nome: _____

Problema e solução

Exercício 1

Já conheces os seguintes recursos energéticos renováveis: energia solar, energia eólica e energia hídrica

Que outros recursos energéticos renováveis existem?

*Faz uma pesquisa na internet.
Refere outros tipos de recursos energéticos renováveis.*

1.

2.

Exercício 2

Talvez penses que a utilização de recursos renováveis é um processo muito moderno, mas talvez isto te surpreenda. Muitos dos processos que utilizamos hoje em dia foram iniciados há muito tempo.

Pesquisa na internet e encontra três exemplos de recursos energéticos renováveis que eram utilizados ou foram inventados antes de 1950.

1.

2.

3.



Exercício 3

Muitas pessoas ainda utilizam gasolina nos seus automóveis e gás natural para cozinhar.

Mas o que acontecerá quando ficarmos sem petróleo e gás?
Como iremos cozinhar e abastecer os nossos carros?

Estes tipos de perguntas dizem respeito à 'transição energética'.

O que significa 'transição energética'?

Descobre a definição do termo e escreve-a abaixo.

Exercício 4

Dá a tua opinião sobre estas três afirmações.

Assinala com um círculo se concordas ou não com a afirmação e, em seguida, explica porque concordas ou não.

1. "O facto de estarmos a ficar sem combustíveis fósseis também me diz respeito."

Concordo / não concordo com esta afirmação porque:

2. "Aumentem o preço da energia. Isto fará com que as pessoas passem a utilizar a energia com mais cuidado."

Concordo / não concordo com esta afirmação porque:

3. "As vantagens da energia solar e eólica são maiores do que as desvantagens."

Concordo / não concordo com esta afirmação porque:



O que podes fazer?

Exercício 5

A escola pode tomar muitas medidas para se tornar mais eficiente em termos energéticos. Podem passar a utilizar painéis solares, lâmpadas de LED e isolamento no edifício da escola.

O que pode a escola fazer para se tornar mais eficiente em termos energéticos?

- *Pede ao teu professor mais informações sobre o que a tua escola já faz neste sentido.*
- *Faz uma pesquisa na internet*
- *ou...apresenta as tuas próprias sugestões. 😊*



Sugere três ações que a tua escola pode tomar.

1.

2.

3.

