

## **OLÁ! EU SOU O VITA E VENHO DO MUNDO DA BIOMASSA.**

Como achas que obtemos energia no meu mundo? Pois bem, utilizando a matéria orgânica. É verdade! Pode ser desde resíduos agrícolas (caroços de azeitona, cascas de frutos secos...) a restos de madeira, como *pellets* ou serradura.



A energia da biomassa é mais barata, renovável e com menos emissões devido à sua forma de combustão. Também contribui para manter as florestas limpas e, portanto, ajuda na prevenção de incêndios.

Esta energia também pode ser utilizada no teu mundo!

Tenho muito para te contar!

A biomassa é tudo o que vem da natureza:

- As folhas das árvores no outono.
- Os ramos e os troncos quando são podados.
- As árvores que são cortadas para a limpeza dos montes.
- Os restos da limpeza dos jardins.
- Até o lixo é biomassa!

As árvores não são cortadas de propósito para gerar energia. No entanto, a maior parte da biomassa que utilizamos para obter energia vem da madeira. Sabias que antigamente se usavam fornos a lenha para cozinhar, onde a lenha era queimada para obter calor?

Existem centrais de biomassa na quais se queimam os resíduos, os restos de madeira e o lixo. Este processo de queima permite a produção de eletricidade.

A biomassa também pode ser utilizada para produzir biogás. O biogás é como o gás que temos em casa, mas vem da natureza e é renovável.

Além disso, a biomassa também serve para produzir álcoois como o etanol. O etanol é um combustível parecido com a gasolina, mas renovável e menos poluente!

Em muitos países, já se mistura com a gasolina para conseguir que os carros poluam menos o meio ambiente.

## **S**ABIAS QUE...?

*... Uma das vantagens da biomassa é ser obtida a partir da limpeza das florestas e dos montados, reduzindo, assim, o risco de incêndios?*

*... as florestas são, e sempre serão, uma grande fonte de energia?*

*... desde o início da Humanidade, a lenha tem permitido ao Homem aquecer-se e cozinhar os seus alimentos?*

O VITA DECIDIU ENSINAR-TE A UTILIZAR A SUA ENERGIA, A BIOMASSA, POR ISSO, PRESTA MUITA ATENÇÃO...

A VIAGEM DO SEU MUNDO DEIXOU-O UM POUCO CONFUSO, ANTES DE COMEÇAR, AJUDA O COMPOSTÍN A ESCOLHER AS PALAVRAS CERTAS QUE ESTÃO RELACIONADAS COM O SEU MODO DE ENERGIA.

1. FAZ UM CÍRCULO À VOLTA DE TUDO O QUE POSSA SER BIOMASSA:

folhas	papel	vidro	
pedras	metal	plásticos	
madeira	carvão	sacos	
caroços de azeitona	óleo	garrafas	livros
casca de banana	borracha para apagar	<i>pellets</i>	água serradura



2. PINTA OU FAZ UM CÍRCULO À VOLTA DOS OBJETOS QUE POSSAM AJUDAR O COMPOSTÍN.

