

OS VENTOS DA MUDANÇA ESTÃO A SOPRAR! DO MUNDO EÓLICO VENHO EU, CÉFIR, VELOZ COMO O VENTO!

Produzimos a nossa energia a partir do vento. Através da energia cinética das massas de ar, obtemos energia mecânica e, a partir dela, eletricidade! Ou outras formas úteis de energia para as atividades humanas.

Esta energia também pode ser utilizada no teu mundo!

Tenho muito para te contar!

A energia eólica é a que se produz a partir da força do vento.

O Homem utiliza a energia do vento há muito tempo. Os moinhos de farinha e os barcos à vela, por exemplo, dependem dela para funcionar. Os moinhos são um excelente exemplo de como a força do vento pode ser útil. Quando o vento faz as pás de um moinho rodarem,

começa

a funcionar uma engrenagem. Essa engrenagem é utilizada para moer grãos de trigo e milho, fabricando farinha e alimentos para os animais.

O vento pode ser transformado em energia elétrica. As máquinas que transformam o vento em eletricidade chamam-se turbinas eólicas.

Como é que esta energia é transformada em eletricidade? É muito simples.

- Primeiro, a força do vento faz as pás da turbina eólica girarem.
 - Ao girarem, esse movimento produz energia elétrica.
 - Por fim, esta energia é transportada por cabos subterrâneos e linhas aéreas até aos locais onde será consumida: casas, escolas, ruas, etc...
- É muito comum ver dezenas de turbinas eólicas concentradas num lugar; este lugar chama-se parque eólico.
- Os parques eólicos têm de estar localizados em zonas muito ventosas, tais como as montanhas, ou perto do mar.



SABIAS QUE...?

... uma turbina eólica pode ser tão alta como um edifício de trinta andares?

... o primeiro moinho de vento a produzir eletricidade foi construído em 1888?

1. O CÉFIR DECIDIU TRAZER-NOS UMA LUFADA DE AR FRESCO! COMPLETA AS FRASES COM AS RESPOSTAS CERTAS.

- 1 - A energia eólica é a energia produzida por...
- 2 - As máquinas que transformam o vento em eletricidade chamam-se...
- 3 - Quando há várias turbinas eólicas juntas, esse lugar chama-se...

- A - ... a partir da força do vento.
B - ... turbinas eólicas.
C - ... parque eólico.

2. NESTA FOLHA, FAZ O DESENHO DE UM PARQUE EÓLICO. LEMBRA-TE DE QUE COSTUMAM ESTAR LOCALIZADOS EM ZONAS MUITO VENTOSAS, TAIS COMO AS MONTANHAS, OU PERTO DO MAR.

