



Llig el text amb molta atenció. Després respon a les preguntes de comprensió.

L'ENERGIA DEL VENT

Èol, el déu grec dels vents, ha donat el nom a l'energia que s'obté de l'aire en moviment: l'energia eòlica. Els aerogeneradors, uns gegantins i moderns molins, transformen la força del vent en electricitat.

L'acció del vent

El vent té molta força. Des de fa molt temps, l'ésser humà ha utilitzat l'energia del vent. La primera màquina que va transformar aquesta energia va ser el molí de vent. L'acció del vent sobre les pales fa anar el molí per moldre gra o treure aigua dels pous.

Produir electricitat

Avui dia, les pales d'un aerogenerador no mouen una roda, sinó un generador molt gros. Aquest aparell transforma l'energia eòlica en electricitat, que després es distribueix a les cases i les indústries a través de línies elèctriques convencionals.

Una energia neta

Moltes fonts d'energia, com ara el petroli o el carbó, són contaminants. En canvi, l'energia aconseguida a partir del vent és neta: pot transformar-se en electricitat sense contaminar el medi ambient. Altres fonts d'energia no contaminants són, per exemple, la hidràulica i la solar.

Una energia inesgotable

A més, les reserves de petroli, carbó i gas minven de mica en mica, i arribarà el dia en què s'acabin. En canvi, el vent mai no s'esgota. És per això que del vent se'n diu que és una energia inesgotable.

Una energia de futur

Tot i els avantatges que presenta l'energia eòlica respecte dels combustibles, com el petroli, aquesta energia encara està molt lluny de ser una energia d'ús generalitzat.

De tota manera, segur que en un futur no gaire llunyà fonts d'energia netes i inesgotables com l'eòlica o la solar tindran un paper protagonista.

COMPRESIÓ LECTORA

1. Per què l'energia del vent es diu "energia eólica"? Tria la resposta correcta.

Perquè és l'energia eólica és molt potent

Perquè Èol era el déu grec dels vents

Perquè te despenja amb la seua força

2. Quina és la funció dels aerogeneradors o molins gegants d'última generació? Posa una X en la resposta correcta.

Transformen la força del vent en electricitat.

Transformen la força de l'aire en vent.

Transformen el paisatge i ventilen l'atmosfera

3. Quina va ser la primera funció dels molins? Tria la resposta correcta.

S'utilitzaven per a fer lluites amb don "Quijote"

S'utilitzaven per refrigerar els cultius.

S'utilitzaven per moldre gra o treure aigua dels pous.

4. Què mouen hui en dia les pales d'un aerogenerador? Tria la resposta correcta.

Mouen un generador xicotet que transforma l'energia solar en electricitat.

Mouen un generador molt gros. Aquest aparell transforma l'energia eólica en electricitat.

Mouen unes pales que el fan rodar més ràpid.

5. Quin tipus d'energia és l'energia eòlica? Marca amb una X

És una energia contaminant perquè alça molta pols.

És una energia que transforma l'energia solar sense contaminar el medi ambient.

És una energia neta: pot transformar-se en electricitat sense contaminar el medi ambient.

6. Què vol dir que és una energia inesgotable? Tria la resposta correcta.

Que sempre pots recarregar-la amb una bateria.

Que està present a la natura i mai s'esgota.

Que es no s'esgota perquè està en bona forma física.

7. Quines altres energies són netes i inesgotables? Tria les respostes correctes.

L'energia hidràulica

L'energia nuclear

L'energia solar



