

# **Activitats de recuperació**

Tecnologia 2n ESO D 1r trimestre

**Departament de Tecnologia**

Curs 2020-2021

Per recuperar l'assignatura de tecnologia del primer trimestre has de fer les tasques següents:

- El dia de la prova escrita has de lliurar un resum del tema 1 i el dossier de recuperació. NO es pot fer a ordinador.
- Superar una prova escrita.

## Tema 1: Generació d'energia elèctrica

1. Completa les frases següents amb les paraules:

*centrals elèctriques – distribució – subministrament- generació – xarxes de transport – transport*

El sistema de..... elèctric consta de tres activitats: la .....,  
el..... (que permet transferir l'energia produïda fins als centres de consum) i  
la..... (que fa possible que l'electricitat arribi als usuaris en unes condicions  
òptimes per al seu ús).

Les..... o línies d'alta tensió porten, a través de grans distàncies,  
l'energia elèctrica generada a les ..... fins als llocs de consum.

2. Explica per a què es fan servir els aerogeneradors i quines condicions s'han de donar per instal·lar un parc eòlic en un determinat emplaçament.

3. Digues si són vertaderes o falses les afirmacions següents:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| a) Les energies renovables generen emissions de CO <sub>2</sub>           | V | F |
| b) El petroli és un combustible fòssil                                    | V | F |
| c) L'energia geotèrmica se situa dins del bloc de les energies renovables | V | F |
| d) Les energies renovables són limitades                                  | V | F |
| e) Les energies renovables tenen un gran impacte en el medi ambient       | V | F |

4. Relaciona els tres tipus de centrals (hidroelèctriques, tèrmiques i nuclears) amb les frases següents:

- |  |                  |
|--|------------------|
| La font d'energia l'obtenen de materials radioactius, com ara l'urani o el plutoni                   | hidroelèctriques |
| Generen electricitat a partir de l'energia calorífica produïda per la crema de combustibles fòssils. | nuclears         |
| Es basen en l'aprofitament de l'energia que genera l'aigua.  | tèrmiques        |

5. Explica la funció de dos tipus de centrals solars que coneguis.

6. Digues si són vertaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents. I, en cas que siguin falses, explica'n el perquè.

- a) Les centrals hidroelèctriques solen estar ubicades a prop de les grans ciutats.
- b) Un alternador transforma energia elèctrica en energia mecànica.
- c) A les centrals hidroelèctriques es transforma energia tèrmica en energia elèctrica.
- d) La caldera és un element característic de les centrals tèrmiques.
- e) El reactor és un element singular de les centrals nuclears.
- f) Les centrals nuclears contribueixen a l'efecte d'hivernacle i a l'escalfament global del planeta.

7. Explica els motius, segons el teu parer, de per què les fonts d'energia renovables són encara minoritàries en la producció d'energia elèctrica al nostre país. Quins avantatges presenten respecte de les no renovables?

8. Omple la taula amb les fonts d'energia descrites a continuació segons que siguin o no renovables.

solar – carbó – urani enriquit – eòlica – petroli – biomassa – hidràulica – gas natural – geotèrmica – mareomotriu

<b>Fonts d'energia renovables</b>	<b>Fonts d'energia no renovables</b>

9. Explica què representa l'etiqueta energètica dels electrodomèstics. Si vols comprar una nevera que consumeixi poc, quina etiqueta energètica triaràs? Justifica la teva resposta.

10. Ordena les paraules de les oracions següents per obtenir frases que corresponguin a consells pràctics per estalviar energia:

a) rendiment aparells i triar d'alt instal·lacions.

b) llums buides deixar encesos en no habitacions.

c) consum bombetes baix utilitzar de.

d) càrrega i el rentaplats utilitzar a la plena rentadora.

e) es els i lluny de les congeladors zones com frigorífics calor tant pugui de situar.