

1) Completa el text següent:

L'\_\_\_\_\_ (E) és la \_\_\_\_\_ física per la qual els cossos tenen \_\_\_\_\_ per a efectuar \_\_\_\_\_ en ells mateixos o en altres \_\_\_\_\_.

L'energia no té ni \_\_\_\_\_ ni ocupa \_\_\_\_\_, per tant, no és \_\_\_\_\_.

És una magnitud \_\_\_\_\_ que es pot calcular segons el tipus d'energia. La unitat de mesura al SI és el \_\_\_\_\_ (J). També s'utilitza la \_\_\_\_\_ (cal) i 1 cal són \_\_\_\_\_ J.

Els éssers vius obtenen l'energia \_\_\_\_\_ necessària per a la vida, ja sigui per al \_\_\_\_\_ (funcionament intern) i del metabolisme de l'\_\_\_\_\_ a partir de l'energia \_\_\_\_\_ dels aliments, ja sigui per la \_\_\_\_\_ de la majoria dels éssers vius, com animals i plantes, o la \_\_\_\_\_, en el cas de microorganismes, llevats i fongs.

De la dieta de les persones, s'han d'obtenir els macronutrients energètics (mesurada en k\_\_\_\_\_) com:

- \_\_\_\_\_ o hidrats de \_\_\_\_\_, en un \_\_\_\_\_% de la dieta diària, en aliments com \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, arròs i pasta, amb funció \_\_\_\_\_ de ràpida obtenció.

Cada gram de glúcids aporta \_\_\_\_\_ kcal.

- \_\_\_\_\_, en un \_\_\_\_\_% de la dieta, en aliments com \_\_\_\_\_, peix, \_\_\_\_\_, llegums..., amb importants funcions: \_\_\_\_\_, protectora, reguladora....

Cada gram de proteïnes aporta \_\_\_\_\_ kcal.

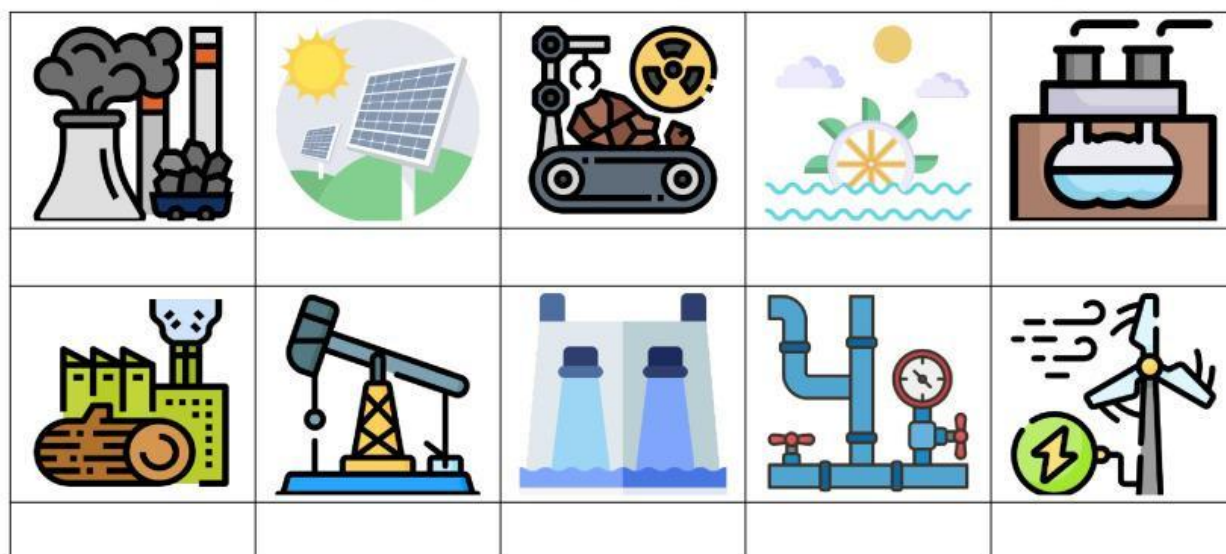
- \_\_\_\_\_ o greixos, en un \_\_\_\_\_% de la dieta, en aliments com olis, \_\_\_\_\_, embotits, amb funció \_\_\_\_\_, però lenta, i sobretot, \_\_\_\_\_.

Cada gram de greixos aporta \_\_\_\_\_ kcal.

i els micronutrients: \_\_\_\_\_ ( $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Fe}^{+2}$ ,  $\text{Na}^{+1}$ ,  $\text{K}^{+1}$ ...), en làctics, fruites i verdures i \_\_\_\_\_ (A, B, C i D), en fruites i verdures, amb de funció \_\_\_\_\_ i especialment, important, l'\_\_\_\_\_, imprescindible per a la vida.

2) Observa les imatges. Identifica la font d'energia que representa cada imatge d'entre les següents:

**solar, eòlica, carbó, hidràulica, petroli, mareomotriu, geotèrmica, biomassa, nuclear, gas natural**



### 3) Completa el text següent:

L'energia necessària per efectuar les \_\_\_\_\_ que la societat reclama s'obté de les \_\_\_\_\_ d'energia o recursos \_\_\_\_\_, classificats en \_\_\_\_\_ i no renovables.

El 80% de l'energia consumida mundialment prové dels combustibles fòssils, el 10% prové de les centrals nuclears i només un \_\_\_\_\_ % prové de les energies renovables.

| FONTS D'ENERGIA NO RENOVABLES                                                                                                                                                                 | FONTS D'ENERGIA RENOVABLES                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                                            |
| Energia de la _____ del _____ natural, _____ i _____ dels combustibles _____ i de la _____ nuclear de l'_____, element químic de símbol _____.                                                | Energia _____ (del sol), _____ (del vent), _____ (dels rius), mareomotriu, _____ (de l'interior de la Terra) i de la _____ (de la matèria orgànica vegetal). |
| AVANTATGES                                                                                                                                                                                    | AVANTATGES                                                                                                                                                   |
| L'_____ i l'explotació dels _____ són relativament _____ i es disposa de la _____ necessària per a fer-ho.                                                                                    | Són, pràcticament, _____, perquè es renoven de forma continuada o es recuperen.                                                                              |
| La producció d'energia és _____, sense intermitències i el rendiment és _____.                                                                                                                | No són _____.                                                                                                                                                |
| INCONVENIENTS                                                                                                                                                                                 | INCONVENIENTS                                                                                                                                                |
| Les reserves són _____ i s'acabaran exhaurint.                                                                                                                                                | L'extracció i l'_____ són _____ i la tecnologia està, encara, _____ desenvolupada.                                                                           |
| Els combustibles _____ donen problemes de _____ atmosfèrica, sobretot, l'_____ de l'efecte _____ que causa un _____ i l'escalfament global del planeta, per l'emissió de gasos a l'atmosfera. | La producció d'energia _____ o eòlica depèn de les condicions climàtiques i la d'energia _____ o la geotèrmica depèn d'un lloc geogràfic adequat.            |
| La _____ de l'_____ en les centrals _____ genera _____ radioactius difícils d'emmagatzemar.                                                                                                   | El seu _____ energètic és, en general, _____.                                                                                                                |