

1) Completa el text següent:

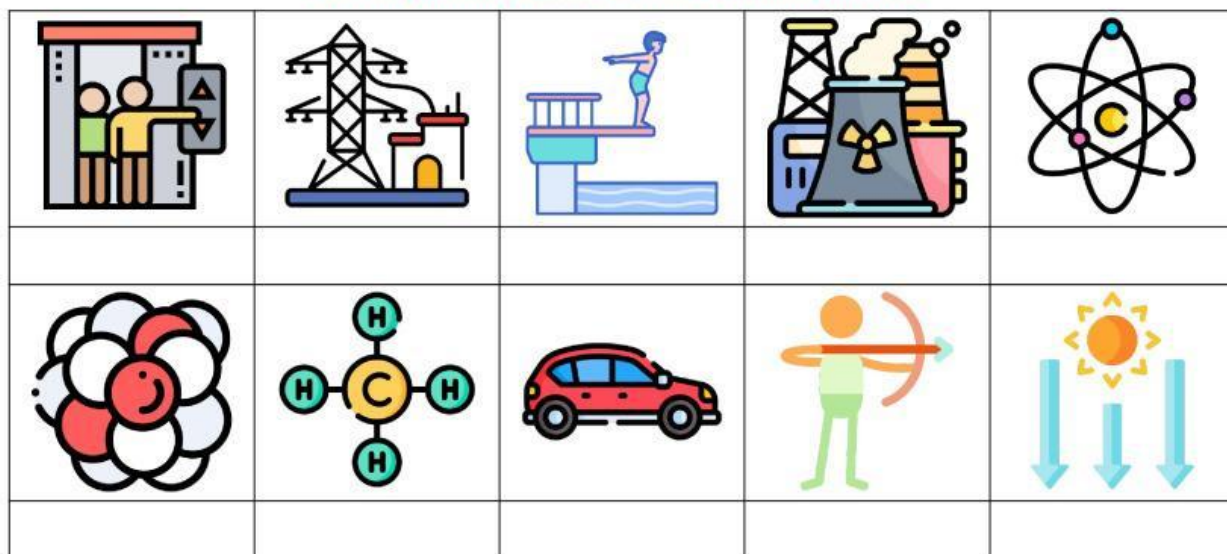
L' _____ (E) és necessària per fer _____ totes les coses que fem servir per guanyar _____ de vida. Una de les principals _____ de l'energia és que es pot _____ en forma de _____ W (_____ o _____) o de _____ Q.

L'energia es pot presentar en diferents _____ i qualsevol d'elles es pot _____ en una altra, bé de manera _____ o bé utilitzant _____ d'acord al principi de _____ de l'energia: l' _____ no es _____ ni es _____ únicament es transforma.

D'aquesta manera, existeixen diferents tipus o _____ d'energia.

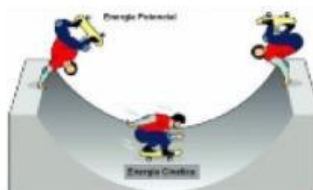
2) Observa les imatges. Identifica la forma d'energia que representa cada imatge d'entre les següents:

mecànica, cinètica, potencial gravitatòria, potencial elàstica, interna, química, nuclear, tèrmica, radiant, elèctrica



3) Completa el text següent:

Energia _____ (Em): associada al _____ del cos o a la seva _____. Pot ser: energia _____ (Ec) lligada a la _____ (v) amb què es mou el cos; energia _____ (Epg) lligada a l' _____ (h) on es troba el cos (segons un sistema de referència) o energia potencial _____ (Epe) associada a la _____ dels cossos elàstics.



Segons el principi de _____ de l' _____ mecànica, quan el noi està en una de les parts més altes, tota l'energia _____ que té és energia _____ gravitatòria i aquesta energia, a mesura que baixa, es va transformant en energia _____, el valor màxim de la qual és a la part més baixa i igual a l'energia _____. Per tant, l'energia mecànica és _____.

Energia _____ (U): associada a l'energia _____ i _____ de les partícules d'un cos. Pot ser energia química o energia nuclear.

- L'energia _____, associada a l'estructura _____ de la matèria: àtoms, molècules i estructures atòmiques gegants) es posa de manifest en les reaccions químiques, que poden ser:

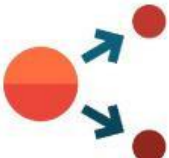
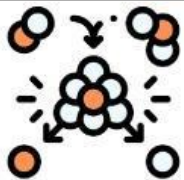
- _____ (_____ energia per a què la reacció tingui lloc) o
- _____ (_____ energia quan la reacció ha tingut lloc).

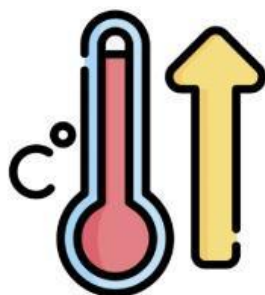
Exemples de reaccions químiques _____ són: la fotosíntesi, l'electròlisi, les dissolucions...

Exemples de reaccions químiques _____ són: la respiració, les combustions...

Nom de la reacció : _____	Nom de la reacció : _____
Energia + $C_6H_{12}O_6 (s) + 6 O_2 (g) \rightarrow 6 CO_2 (g) + 6 H_2O (l)$	$6 CO_2 (g) + 6 H_2O (l) \rightarrow C_6H_{12}O_6 (s) + 6 O_2 (g) + \text{Energia}$
Segons l'intercanvi d'energia: reacció _____	Segons l'intercanvi d'energia: reacció _____

- L'energia _____, associada al _____ atòmic (protons i _____), es posa de manifest en reaccions nuclears, que poden ser:

Reacció de _____ nuclear	Reacció de _____ nuclear
	
Els nuclis es divideixen, com en les _____ nuclears on es fa la reacció per a obtenir energia elèctrica.	Els nuclis s'_____ formant àtoms, com passa en les _____, com el Sol.



Energia _____: associada a la _____ (T) d'un cos, mitjana de l'energia _____ de les partícules del cos, la qual es manifesta en _____ de temperatura (ΔT) o de volum o en els _____ d'estat de la matèria.

L'energia tèrmica també s'anomena _____ (Q).

Quan la variació de la temperatura és positiva, la calor és _____.

Quan la variació de la temperatura és _____, la calor és negativa.



Energia _____: associada a les radiacions de l'_____ electromagnètic, de menor a major energia: _____ electrònics, ones de _____, microones; radiació infraroja (____), _____ visible, radiació ultraviolada (____), raigs _____ i raigs gamma.

Energia _____: associada al corrent elèctric (generadors, _____ i _____).