

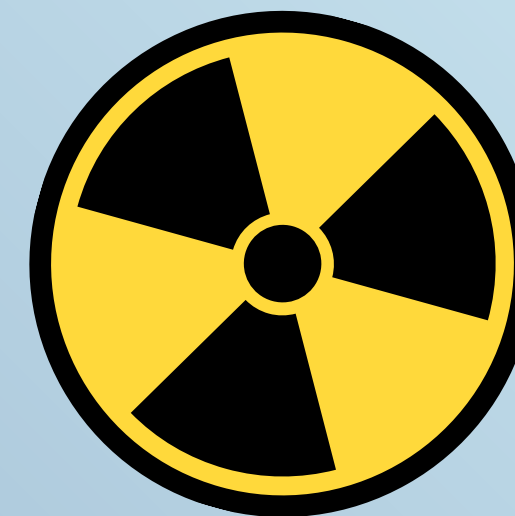
# CENTRAL NUCLEAR

Óscar Aguilar, Àlex Gonzales, Àlex Lozano



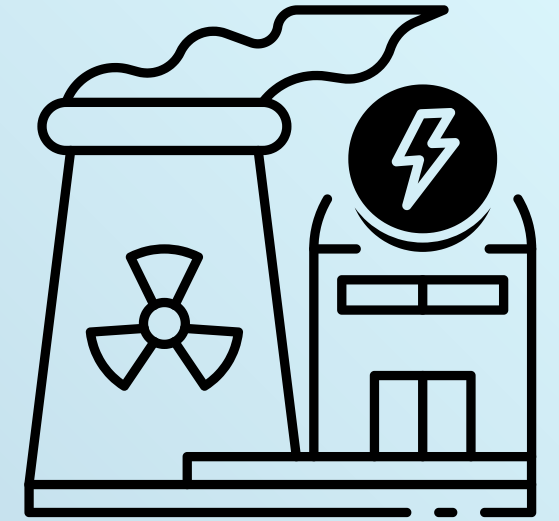
# ÍNDEX

Que es una central nuclear?	3
Quina energia utilitza i en quina ho converteix i tots els passos intermedis.	4
funcionament de una central nuclears	5
El seu impacte en l'entorn i si genera residus o contaminació	6
Avantatges i inconvenients de les centrals	7
Curiositats	8
Exemples reals a Catalunya o Espanya de les centrals	9



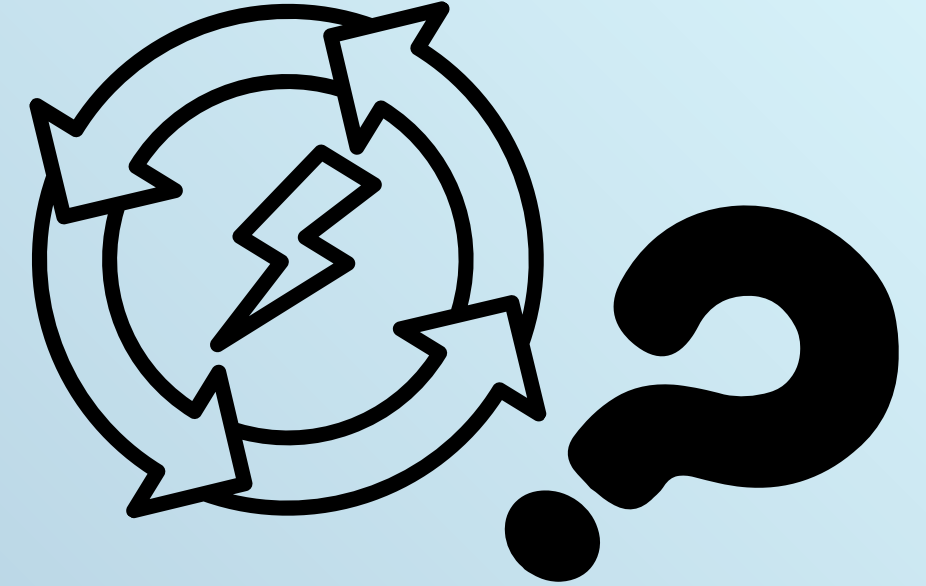


# QUE ES? UNA CENTRAL NUCLEAR

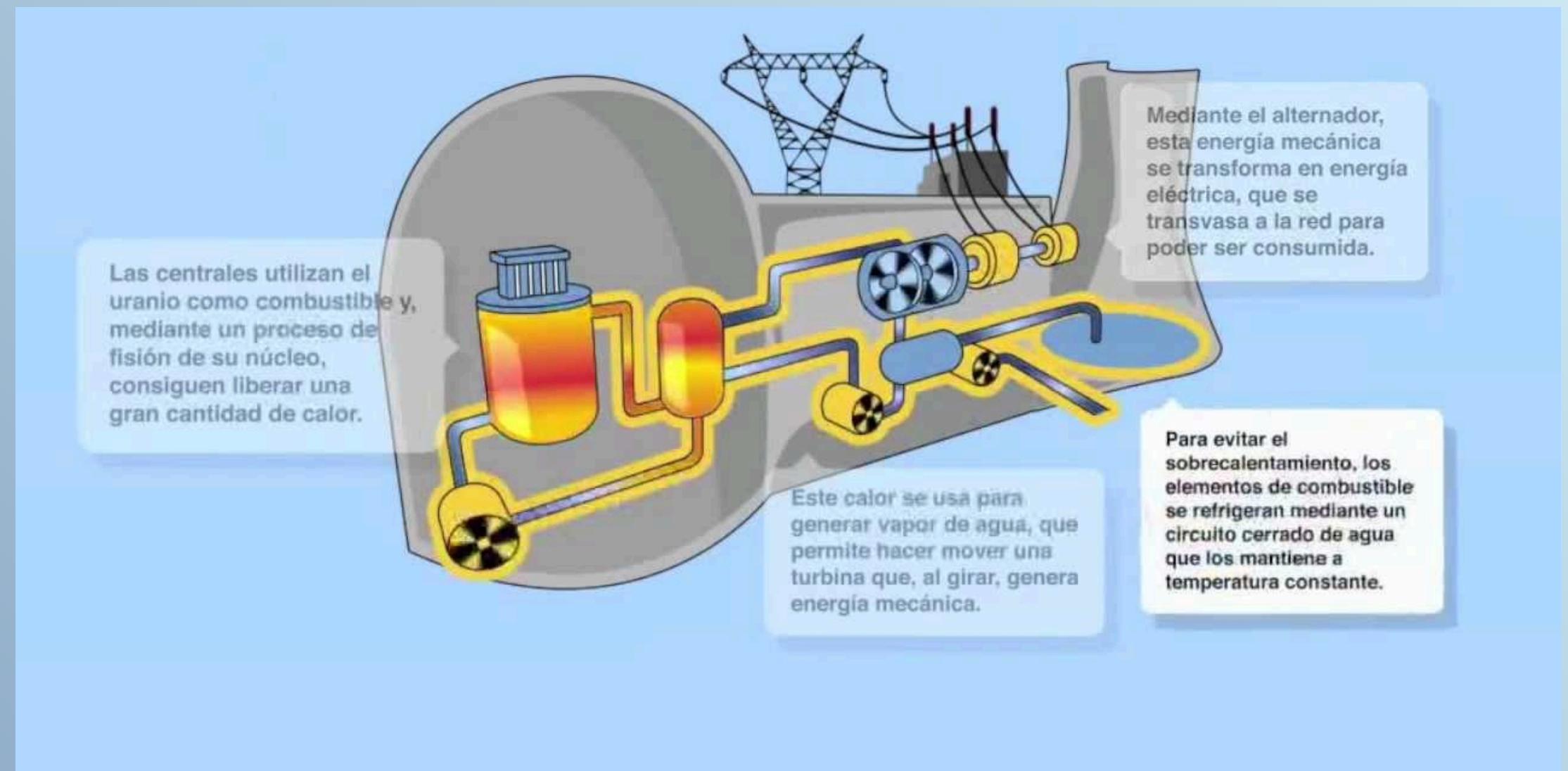


Una central nuclear és com una central termoelèctrica que utilitza la calor procedent de la fissió del nucli d'urani o plutoni per generar vapor d'aigua a alta pressió, el qual fa girar una turbina connectada a un generador elèctric.

# QUINA ENERGIA UTILITZA I EN QUINA HO CONVERTEIX I TOTS ELS PASSOS INTERMEDIS.



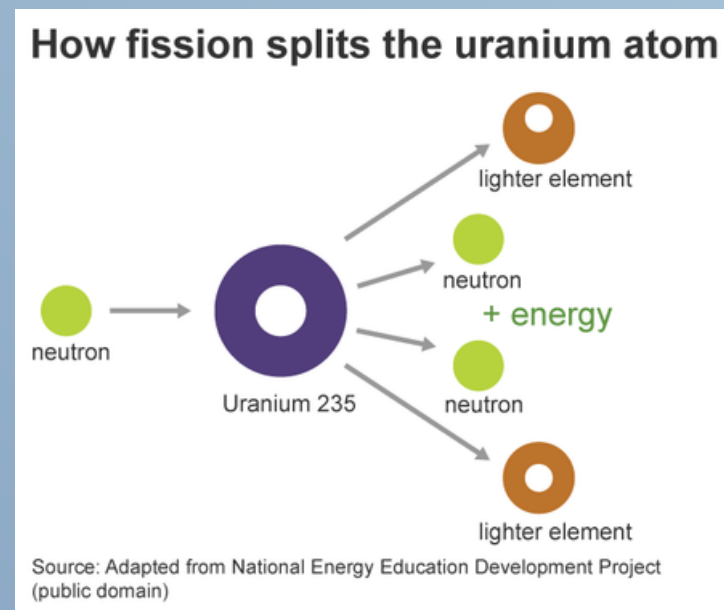
Una central nuclear segueix un flux energètic molt clar: parteix d'una energia continguda dins del nucli dels àtoms i la transforma, pas a pas, en electricitat utilitzable.



# FUNCIONAMENT DE UNA CENTRAL NUCLEARS

## 1. Fussió nuclear

- Es divideixen àtoms d'urani dins el reactor.

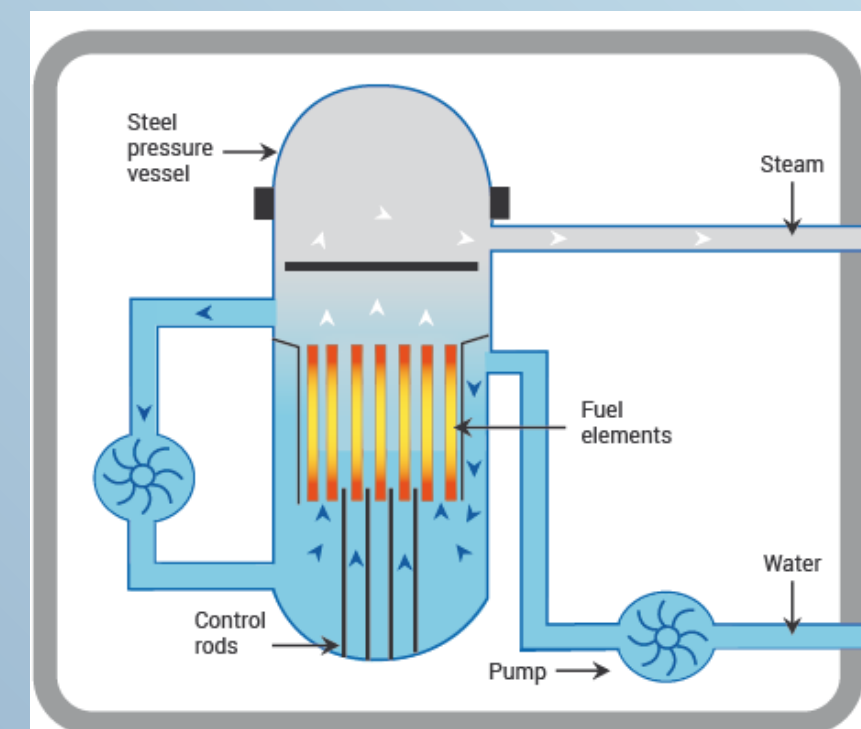


## 3. Producció d'electricitat

- El vapor fa girar una turbina.  
La turbina mou un generador.  
El generador produeix electricitat. i esta tota la estona giran

## 2. Producció de vapor

- La calor escalfa aigua.  
L'aigua es transforma en vapor.



# EL SEU IMPACTE EN L'ENTORN I SI GENERA RESIDUS O CONTAMINACIÓ

Les centrals nuclears aporten energia de base amb molt poques emissions, això les fa importants per a la descarbonització. També, tenen riscos de seguretat, possibilitat d'accidents i gestionar residus radioactius de llarga durada. Durant el funcionament, no emeten gasos d'efecte hivernacle ni altres contaminants de combustió.



# **AVANTATGES I INCONVENIENTS DE LES CENTRALS**

Risc d'accidents,  
conseqüències devastadores, com en:  
Chernóbi (1986).

Fukushima \*Daiichi (2011).

Contaminació radioactiva, evacuacions i impactes ambientals.

Generen deixalles.

Alt cost econòmic.

Risc de contaminació tèrmica en rius o mars.

La central nuclear no emet diòxid de carboni, això ajuda en el canvi climàtic.

Gran producció d'energia.

Funcionen 24 hores al dia, durant tot el any

No depenen del clima.

Estabilitza la xarxa elèctrica quan altres fonts no produeixen suficient.

Redueix la necessitat d'importar gas o petroli.

Una central nuclear funciona entre 40-60 anys.

# CURIOSITATS



1. El fum que treuen les centrals no és tòxic. és només vapor d'aigua no és tòxic
2. a Alemanya van començar a fer un pla per treure totes les centrals nuclears, l'any 2023 es van retirar les 3 últimes. Però ara estan decidint fer un pla per tornar-les a obrir

# ***EXEMPLES REALS A CATALUNYA O ESPANYA DE LES CENTRALS***

Cofrentes (València): És la central de major potència elèctrica instal·lada de l'Estat.

Almaraz (Càceres): Produïx el 8% de l'energia a Espanya.

Trillo (Guadalajara): L'altra gran central nuclear espanyola.

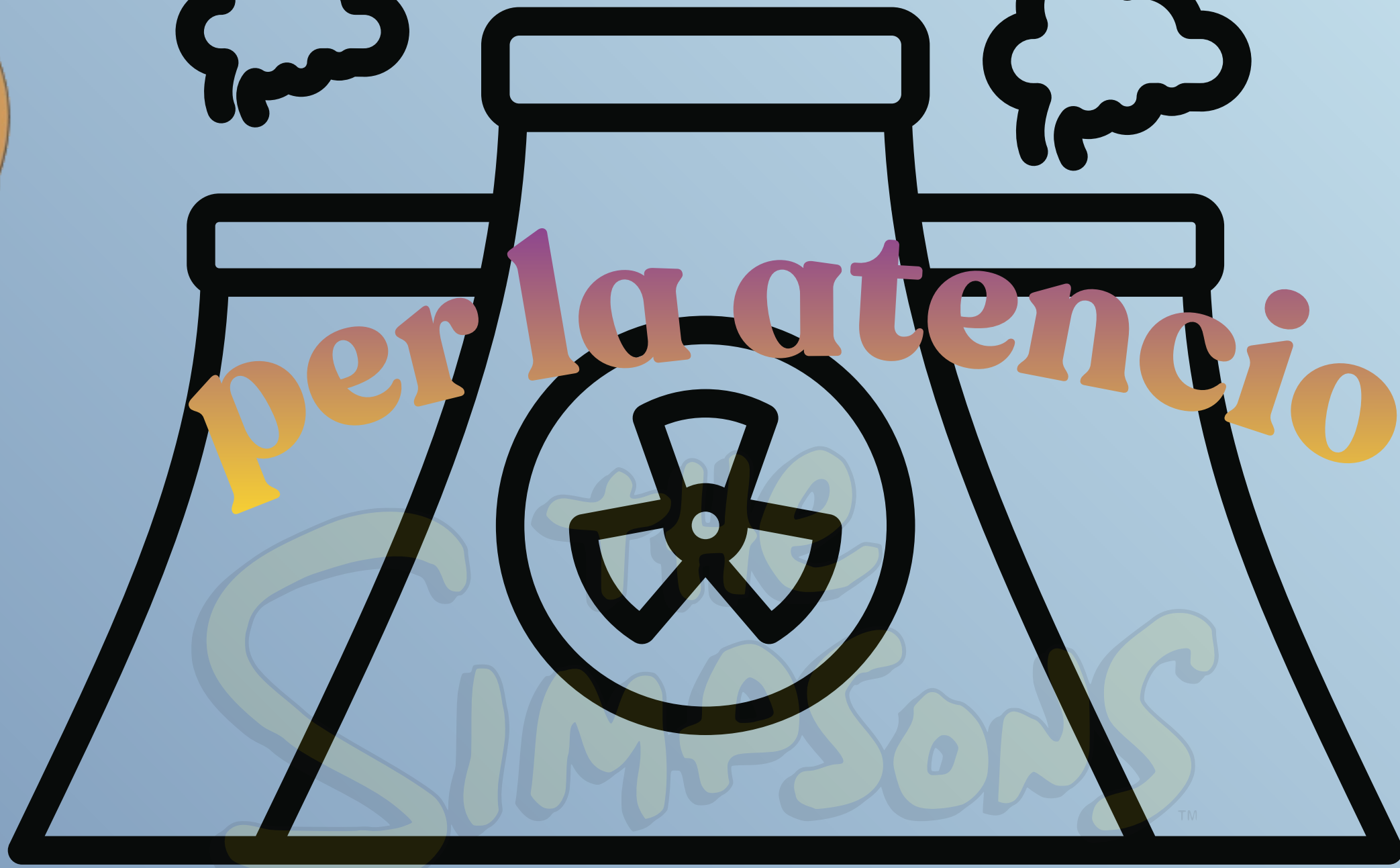
vandellós(catalunya):genera el 59,1% de l'electricitat de la Comunitat Autònoma



*moltes gracies*



*per la atencio*



SIMPSONS™