

AVANTATGES I INCONVENIENTS DE LES DIFERENTS FONTS D'ENERGIA

A continuació tens una taula amb les diverses fonts d'energia. A sota hi ha un llistat dels principals avantatges i inconvenients de cadascuna d'elles.

Classifica tota la llista en les diferents columnes de la taula.

RECURS ENERGÈTIC I FONT D'ENERGIA							
CARBÓ	PETROLI	GAS NATURAL	URANI	SOL	AIGUA	VENT	BIOMASSA
(Combustibles fòssils)			(Energia nuclear)	(Energia solar)	(Energia hidràulica)	(Energia eòlica)	(Biocombustibles)

Després decidirem entre tots quina és la millor font d'energia i per què:

1. Actualment: només us domèstic perquè calen gran extensions de terreny per construir les instal·lacions.
2. Alt risc d'incendi a les plataformes, pot ocasionar un gran desastre ecològic a la zona.
3. Calen grans extensions de terreny per al conreu.
4. Contamina el medi: quan es crema, deixa cendres com a residus i allibera gasos tòxics a l'atmosfera: augmenta l'efecte hivernacle i la pluja àcida.
5. Depèn de la meteorologia **(x2)**.
6. Deteriorament del terreny per la seva extracció.
7. Durant el seu transport, en cas de vessament, es genera un gran problema ecològic pels ecosistemes terrestres o marítims.
8. Econòmicament és bastant rentable: construcció de centrals no molt cares ja que hi ha un rendiment prou elevat.
9. El seu transport suposa gran risc d'explosió que genera contaminació a la zona.
10. Els embassaments donen beneficis agraris, industrials i domèstics a les zones.
11. Encareix els productes alimentaris (perquè no deixa cultivar-ne).
12. Energia barata de produir un cop és a la central.
13. És molt car de transportar fins a les centrals (grans mesures de seguretat).
14. És molt car de transportar i emmagatzemar: cal transformar-lo i utilitzar sistemes i vehicles de grans dimensions.
15. Es pot acumular però depèn de la meteorologia (calor)
16. És un recurs del qual n'hi ha molt, però s'extreu a través de mines: instal·lacions molt cares i perilloses pels seus treballadors (radioactivitat).
17. Energia cara (instal·lacions i centrals de gran cost i baix rendiment energètic)
18. Genera residus poc contaminants.
19. Gran impacte ambiental per la seva explotació: es necessiten grans instal·lacions (plataformes) que alteren l'entorn on es construeixen.
20. Gran impacte ambiental: visual i sonor.
21. La construcció d'embassaments provoca impacte ambiental als ecosistemes de la zona (inundació de terrenys).
22. Les plaques o les cèl·lules fotovoltaïques ocupen molt de terreny.
23. Molts productes es fabriquen a partir d'aquest recurs, i generen molts residus que contaminen el medi sinó passen per un procés de reciclatge.
24. No genera residus **(x2)**
25. No produeix gasos contaminants.
26. Produeix gasos contaminants: augmenta l'efecte hivernacle i la pluja àcida.
27. Quan es crema, produeix gasos contaminants: augmenta l'efecte hivernacle.
28. Quan es cremen produeixen gasos tòxics però menys que altres recursos
29. Quan es fabrica s'ha d'utilitzar.
30. Quan es tracta, produeix uns residus radioactius molt tòxics pels humans i pel medi ambient, que s'han de guardar en grans instal·lacions que són molt cares: han d'estar molt ben construïdes (mesures de seguretat) perquè no hi hagi fugues.
31. Quan no està disponible s'ha d'usar energia no renovable (més contaminació). **(x2)**
32. Recurs inesgotable.
33. Recurs mineral vegetal que s'esgota.
34. Recurs molt limitat (triga molts anys en crear-se'n de nou), jaciments molt localitzats.
35. Recurs natural inesgotable.
36. Recurs que s'exhaureix i no s'han descobert tots els jaciments.
37. S'acumula a l'atmosfera pròxima a les ciutats, contaminant l'aire, fent un núvol de contaminació.
38. Té un gran efecte econòmic mundial: produeix desigualtats socials, guerres, etc.
39. No es pot emmagatzemar.