

ENERGIES 2009

La següent taula mostra de manera aproximada les previsions sobre el consum dels combustibles fòssils en el planeta durant el segle XXI. Com que la demanda energètica de la població mundial es preveu que serà molt superior a aquests valors, caldrà utilitzar a més altres fonts energètiques i també es mostren els valors estimats del consum d'aquestes altres fonts.

Any	Petroli	Gas natural	Carbó	Energia hidroelèctrica	Energies solar, geotèrmica i eòlica	Energia nuclear
2000	28	13	18	4	-	5
2020	36	17	19	5	2	5
2040	32	22	20	5	8	9
2060	22	15	25	5	18	18
2080	12	10	32	6	29	24
2100	12	5	32	6	35	27

Els valors es presenten en equivalents a bilions de barrils de petroli (ebbp).

2.1. A partir de les dades de les taules calcula:

1. El percentatge d'energia que es necessitarà de més a finals del segle XXI que al començament del segle.

2. El moment en que les necessitats energètiques faran que es comenci a consumir més quantitat d'energia d'altres fonts que dels combustibles fòssils.

2.2. De les energies representades a continuació, indica un avantatge i un inconvenient de l'utilització de cadascuna d'elles.

Energia	avantatge	inconvenient
Hidroelèctrica		
Solar		
Geotèrmica		
Eòlica		

Nuclear		