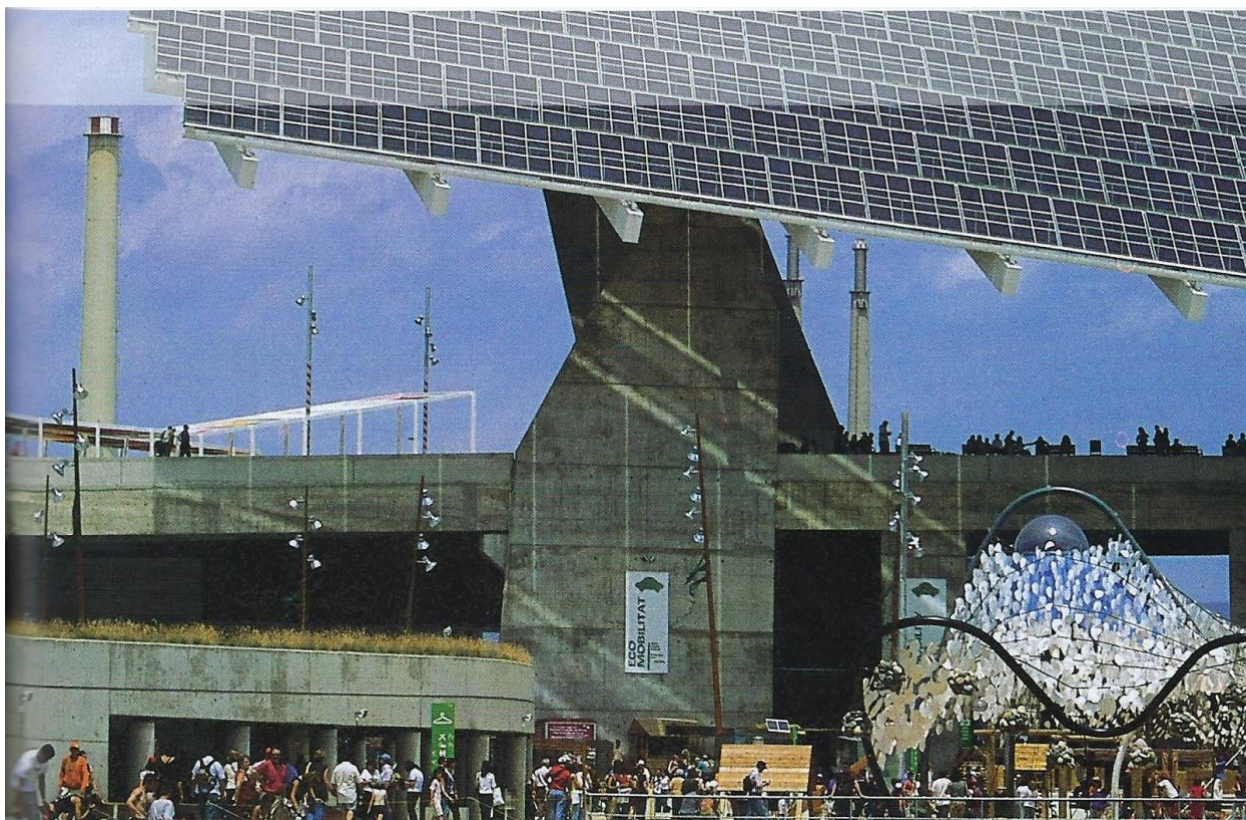
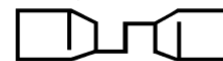




ENERGIES ALTERNATIVES



ACTIVITATS



Activitats finals

Qüestions

- 1> La característica més important de les fonts d'energia alternativa és que:
 - a) Són fonts d'energia renovable, és a dir, amb recursos il·limitats.
 - b) Són les fonts d'energia diferents del petroli.
 - c) Són fonts d'energia molt econòmiques.
 - d) El seu ús no produeix CO_2 .
- 2> L'aprofitament d'energia solar pel sistema de conversió fotovoltaica es caracteritza:
 - a) Per l'obtenció d'energia tèrmica i elèctrica a la vegada.
 - b) Perquè la radiació solar es transforma en energia tèrmica i, aquesta en energia elèctrica.
 - c) Perquè la radiació solar es converteix directament en energia elèctrica.
 - d) Perquè la radiació solar es converteix directament en energia mecànica.
- 3> Un dels elements més utilitzats per escalfar l'aigua aprofitant la radiació solar, és el col·lector o captador solar, que es fonamenta en:
 - a) L'efecte fotovoltaic.
 - b) L'efecte hivernacle.
 - c) La capacitat d'absorció calorífica dels cossos opacs de color negre.
 - d) L'efecte lupa del vidre sobre la placa absorbent.
- 4> Els aerogeneradors s'utilitzen per transformar la força del vent en energia:
 - a) Mecànica.
 - b) Mecànica i elèctrica.
 - c) Potencial.
 - d) Elèctrica.
- 5> Quins són els elements que formen una instal·lació fotovoltaica no connectada a la xarxa elèctrica convencional? Explica la funció de cada element.
- 6> Els processos termoquímics emprats per l'obtenció de combustibles a partir de la biomassa són:
 - a) La homogeneïtzació i la densificació.
 - b) La piròlisi i la gasificació.
 - c) La digestió anaeròbica i la fermentació alcohòlica.
 - d) La coquitació.
- 7> El concepte de desenvolupament sostenible és:
 - a) Una utopia ja que tot desenvolupament requereix recursos no renovables.
 - b) L'explicació de l'avanç de la societat durant el s. xx.
 - c) Imprescindible per garantir que no es destrueixin recursos irrecuperables.
 - d) Imprescindible per mantenir els guanys del sistema financer.
- 8> Explica les raons mediambientals que justifiquen l'ús de les energies alternatives.
- 9> Indica els sistemes d'aprofitament de l'energia solar que s'utilitzen per a l'obtenció d'energia elèctrica.
- 10> Quines condicions geològiques determina la presència d'un jaciment geotèrmic?
- 11> Indica les diferents formes d'aprofitament de l'energia dels mars i oceans.
- 12> Explica quins són i d'on s'obtenen els biocarburants.
- 13> En què consisteixen els sistemes d'eliminació dels RSU?
- 14> En què es fonamenta el desenvolupament sostenible?
- 15> Raona per què l'estalvi energètic representa una millora mediambiental.