Obtención de energía térmica a través de la radiación solar

Une con líneas cada imagen con sus respectivas características.



Horno solar

- Sistema óptico para proporcionar radiación solar concentrada.
- Ampliamente usado en centrales de energía solar térmica.
- Los rayos se concentran en un punto focal, un espejo cóncavo central.
- Espejos controlados por computadora que sigue el movimiento del Sol.
- Se diferencia del panel porque el panel capta y convierte directamente la energía solar. En cambio el horno solar la refleja y la concentra en un punto determinado.



Planta de energía solar

- Concentra la radiación solar en un punto con la ayuda de espejos.
- Se concentra una gran cantidad de energía térmica que se aprovecha para generar vapor.
- El vapor acciona turbinas conectadas a generadores que producen fluido o corriente eléctrica. A su vez la corriente eléctrica se puede convertir en energía lumínica (foco, luz), calórica (plancha), mecánica (mueve motores).
- Las turbinas permiten generar electricidad de un modo parecido a como lo hacen las centrales térmicas o las centrales hidráulicas.



Colector solar

- Captador solar térmico
- Paneles de aluminio de color negro absorben la radiación solar y la convierten en calor a través de un circuito cerrado de agua.

LIVEWORKSHEETS