

30/06/2021

Semana 7

Clase 3. Laboratorio: Práctica 3. Energía Solar - Protocolo

Planteamiento del problema

¿Cuál es la intensidad de radiación solar que puede absorber un objeto de acuerdo a su color?

Objetivo:

Asolear objetos de diferentes tamaños y colores. Observar la intensidad de la radiación que absorben y determinar cuáles absorben mejor la energía radiante del Sol.

Hipótesis:

Los objetos de colores más oscuros absorben mejor la energía solar.

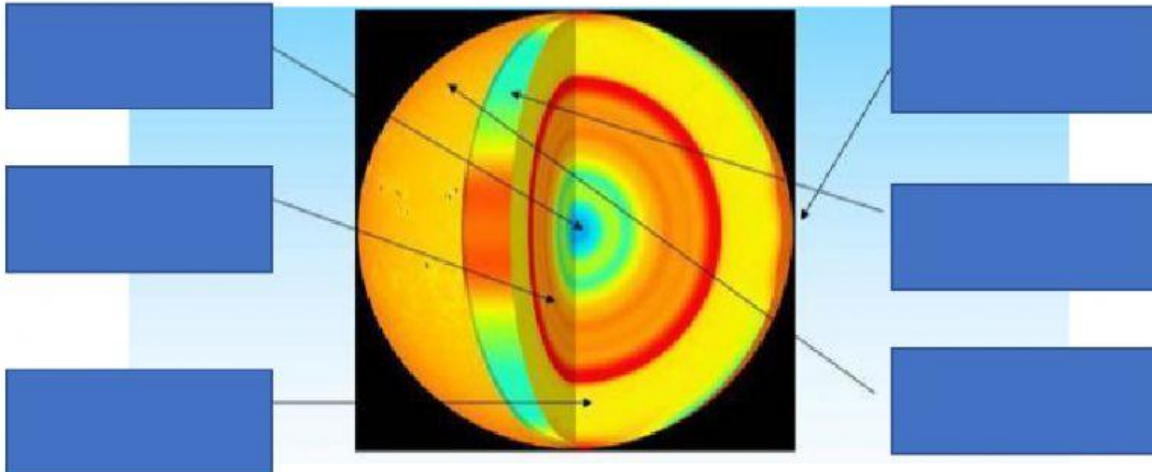
Marco teórico: Investiga

1. Describe 5 características del Sol

- Anota la webgrafía:

2. Arrastra los nombres de las capas del Sol a su posición correcta en el esquema.

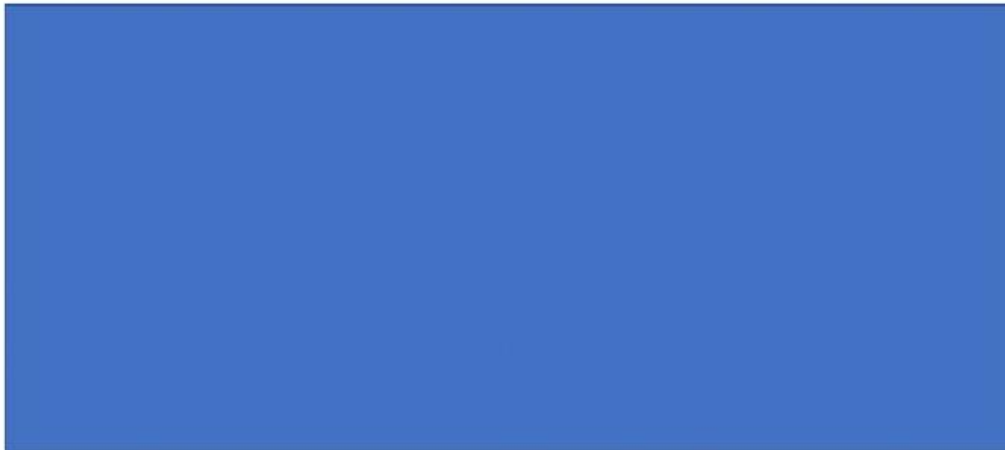
NUCLEO: Parte interna del Sol donde se lleva a cabo la fusión nuclear, T= 16 millones Kelvin	CORONA: Atmósfera del Sol, formada por plasma, T=1 millón Kelvin	ZONA RADIATIVA: 170,000 años tarda la energía en cruzar esta zona
FOTOSFERA: Capa externa visible y brillante del Sol, T= 5000 Kelvin	ZONA CONVECTIVA: formada por corrientes de gas helio que ascienden y descienden.	CROMOSFERA: Capa delgada donde se ubican las manchas solares.



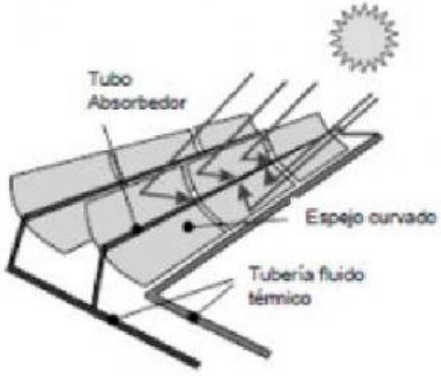
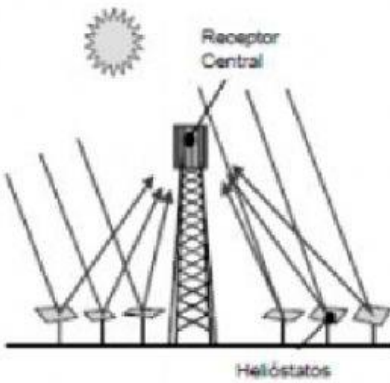
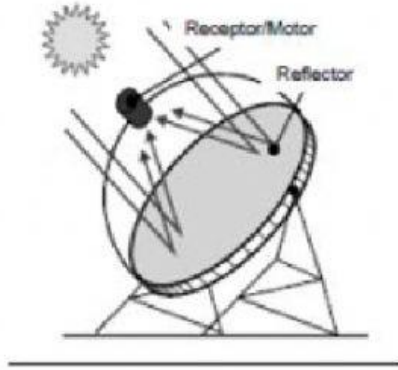
3. Asocia los tipos de energía del Sol con su origen

Tipo	Origen
Energía fotovoltaica	Calor del Sol
Energía termosolar	Luz del Sol

- Observa el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=v_XmPgKu7js&t=757s



4. Asocia los tipos de tecnología termosolar con su esquema (sobre uno)

Tipo de tecnología	Esquema
Torre Central (foco puntual)	
Disco parabólico (foco puntual)	
Concentrador cilíndrico parabólico (foco lineal)	
	

5. Menciona 5 beneficios que produce tomar el Sol en nuestro organismo.
