

CUADERNILLO DE RECUPERACIÓN CIENCIAS II FÍSICA

PROFRA.KAREN PÉREZ CRUZ

Datos del alumno: apellidos, nombre, grado y grupo.

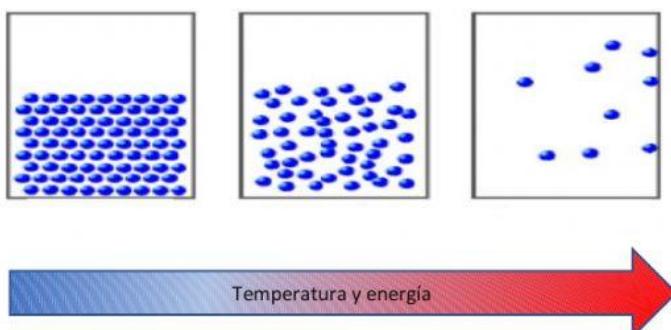
ACTIVIDAD 1

APRENDIZAJE ESPERADO: *Explica los estados y cambios de estado de agregación de la materia, con base en el modelo de partículas.*

1.-Complemeta el esquema, donde ejemplifica el modelo cinético de partículas (energía y temperatura interna), tomando como referencia que es agua el ejemplo. Leer de tu libro de texto de Ciencia II física pag.166 y observa el video sobre el tema <https://youtu.be/cux9sSjtsgw>

Modelo Cinético de Partículas

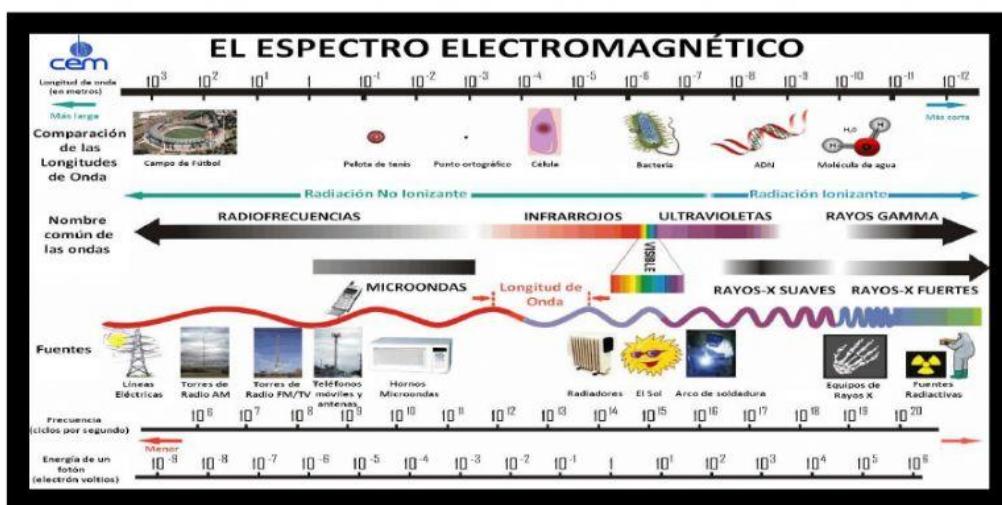
- Todas las moléculas tienen movimiento (energía cinética molecular).



ACTIVIDAD 2

APRENDIZAJE ESPERADO: *Describe la generación, diversidad y comportamiento de las ondas electromagnéticas como resultado de la interacción entre electricidad y magnetismo.*

1.Investiga en tu libro de texto de Ciencia II física pag.216-216, observa el video <https://youtu.be/zQcbLwGT8w0> y contesta las interrogantes.



a) ¿Cuál es el nombre del espectro que está formada de la integración de la electricidad y magnetismos?

b) ¿Cómo se llaman las ondas que se utiliza en telecomunicaciones?

c) ¿Cómo se llaman las ondas que ayudan a observar la estructura ósea interna del ser humano

ACTIVIDAD 3

APRENDIZAJE ESPERADO: Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas (fricción, flotación, fuerzas en equilibrio).

- 1.- Leer de tu libro de texto de Ciencia II física pag.62-65 y del video sobre las leyes de Newton
<https://youtu.be/86ZNmoAdlNg>. Después completa el cuadro donde describirás las 3 leyes de Newton.

LEYES DE NEWTON	FUNDAMENTO
PRIMERA LEY	
SEGUNDA LEY	
TERCERA LEY	

ACTIVIDAD 4

APRENDIZAJE ESPERADO: Analiza cambios en la historia, relativos a la tecnología en diversas actividades humanas (medición, transporte, industria, telecomunicaciones) para valorar su impacto en la vida cotidiana y en la transformación de la sociedad.

- 1.-Investiga en el libro de ciencias pág. 245., observa y contesta las interrogantes.

a) ¿Qué es ciencia?



b) ¿Qué es tecnología?

ACTIVIDAD 5

APRENDIZAJE ESPERADO: Analiza el calor como energía.

- 1.-Investiga, apóyate de tu libro de texto pag.125 y completa el siguiente cuadro, colocando el concepto correcto.

Es la energía que se intercambia entre dos cuerpos debido a una diferencia de sus temperaturas.

La temperatura revela el estado de agitación de las partículas que lo forman

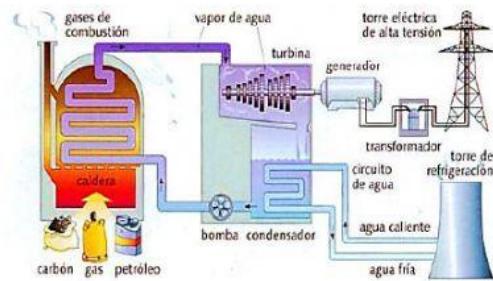
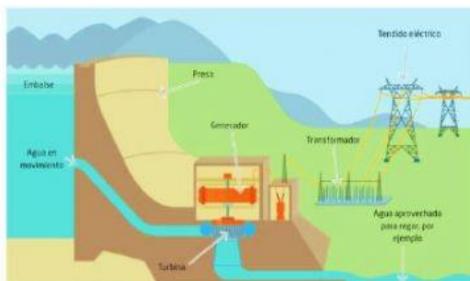
Cuadro comparativo entre calor y temperatura.

Calor	Temperatura
Concepto:	Concepto:
Se mide con un instrumento llamado Calorímetro.	Se mide con el termómetro
Unidades: Cal -calorías	Unidades:Celsius, Kelvin , Farenheit

ACTIVIDAD 6

APRENDIZAJE ESPERADO: Describe el funcionamiento básico de las fuentes renovables de energía y valora sus beneficios.

1.- Investiga y apóyate de tu libro de texto pag.142-153. Observa el esquema de las plantas energéticas de energía renovable y no renovable, coloca el nombre de la planta en la línea de abajo.



a) ¿Cuál es la plaga de energía renovable y que tipo es?

b) Menciona que contribuye al calentamiento global

ACTIVIDAD 7

1.- Investiga y completa el siguiente cuadro. Apóyate de un familiar realizando una prevé entrevista, y de tu libro de texto pag.244-249. Coloca la imagen que se relaciona con la respuesta correcta en la tabla.

SITUACIÓN	¿CÓMO FUE PARA MIS ABUELOS?	¿CÓMO ES PARA MI?
COMUNICACIÓN A LARGA DISTANCIA		



ACTIVIDAD 8

APRENDIZAJE ESPERADO: Comprende los conceptos de velocidad y aceleración

1.- Investiga, apóyate de tu libro de texto pag.36 .Complementando los espacios vacíos con la opción de la unidad correcta de las fórmulas de velocidad

$$V = \frac{d}{t}$$

Formula de la Velocidad

m
m/s
s

Unidad de velocidad

--

Unidad de distancia

--

Unidad de tiempo

--



ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

ACTIVIDAD 9

APRENDIZAJE ESPERADO: Identifica algunos aspectos sobre la evolución del Universo.

1.-Investiga y completa el siguiente esquema. Relaciona con una línea, las columnas de las definiciones(izquierda) con las imágenes de algunos componentes del universo(derecha). Apóyate de tu libro de texto pág.222-227.

- 1) Objetos rocosos de diversos tamaños que orbitan una estrella.
- 2) Emite grandes cantidades de energía , con radiaciones centenares de miles de millones de veces más brillantes que las estrellas.
- 3) Esta presente en todo el espacio y es la responsable de la expansión acelerada del universo.
- 4) Actúa como pegamento invisibles que sostiene galaxias con fuerzas gravitacionales. Corresponde al 27% de la materia del universo.
- 5) Son zonas constituidos por polvo cósmico, por hidrógeno y helio principalmente. Restos de estrellas en extinción.



2.- Investiga y coloca la respuesta correcta. Apóyate de tu libro de texto pag.238-243.

a) La teoría mas aceptada acerca del origen del universo es el Big Bang sucedió hace... ¿Cuántos años menciona la teoría que aconteció?

ACTIVIDAD 10

APRENDIZAJE ESPERADO: Describe, explica con algunas manifestaciones y aplicaciones de la electricidad e identifica los cuidados que requiere su uso.

1.-Investiga y contesta. Apóyate de tu libro de texto pag.77-83. Coloca la respuesta correcta bajo la pregunta

- a) Es una forma de energía que depende de la carga eléctrica (-)(+) de los cuerpos
- b) Materiales que permiten la el paso de la corriente eléctrica
- c) Materiales que no permiten el paso de la corriente eléctrica

