

 EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N° 14 FÍSICA 2.- (E, F) Profa. Ruth B. Cruz Becerril Actividades a realizar en el periodo comprendido del 21 – 25 marzo 2022 (semana 28)	 INSTITUTO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA DEL ESTADO DE MORELOS
---	--	--

Eje: Materia, energía e interacciones.

Tema: Propiedades.

Subtema: Temperatura a partir del modelo cinético de partículas.

Aprendizaje esperado: Interpreta la temperatura y el equilibrio térmico con base en el modelo cinético de partículas.

TEMPERATURA A PARTIR DEL MODELO CINÉTICO DE PARTÍCULAS. (semana 28)

ACTIVIDAD 1. Copia el siguiente texto en tu cuaderno, subraya lo más importante.

Introducción.

En época de invierno, cuando queremos aumentar nuestra temperatura corporal, de manera inconsciente tendemos a “temblar” o a frotar las manos una con otra o sobre nuestro cuerpo. ¿Por qué crees que hacer esto nos hace sentir más cómodos? En el modelo cinético de partículas, la temperatura está relacionada con la velocidad del movimiento de las partículas y, por tanto, con su energía cinética promedio. Así que al frotar nuestras manos sobre el cuerpo agitamos o aumentamos el movimiento de partículas que nos componen, provocando que estas a su vez aumenten nuestra temperatura corporal.

Si pudiéramos ver de manera microscópica dos tazas de café que se encuentran a diferente temperatura, veríamos que las partículas del café que está caliente presentan mayor cantidad de movimiento, a diferencia de las partículas del café frío las cuales se mueven lentamente. Es decir, a mayor temperatura, mayor velocidad y a menor temperatura, menor velocidad.

ACTIVIDAD 2. Completa la siguiente tabla tocando los objetos de tu casa a la hora que se te indica, explica la sensación que tienes al tocarlos y si se siente frío, caliente o a temperatura ambiente. Después, contesta las preguntas que se te piden.

OBJETO	Entre 8 y 9 de la mañana		Entre 3 y 4 de la tarde	
	Sensación	Temperatura	Sensación	Temperatura
Ventana				
Puerta de tu entrada.				
Piso del patio o calle				

 EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N° 14 FÍSICA 2.- (E, F) Profa. Ruth B. Cruz Becerril Actividades a realizar en el periodo comprendido del 21 – 25 marzo 2022 (semana 28)	 INSTITUTO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA DEL ESTADO DE MORELOS
---	--	---

Pared del baño				
----------------	--	--	--	--

Preguntas.

1. ¿En qué diferencia la sensación cuando tocas los objetos por la mañana y cuando lo haces por la tarde?
2. ¿Qué cambios habría en la sensación de la temperatura, si se tocaran los objetos por la noche y en invierno?
3. ¿Qué sucede con una bebida caliente después de dejarla por varias horas sobre la mesa?
4. ¿sientes lo mismo cuando tocas el cofre de un auto cuando está en el sol y cuando está en la sombra? ¿Por qué?
5. ¿Cómo explicarías qué es la temperatura con base en las observaciones que realizaste?

Recuerda que tus actividades se realizan en el cuaderno de ciencias 2 y debes de llevar un orden por que se revisarán al regreso a clases presenciales, todas las hojas tienen que llevar tu nombre grado y grupo. Tienes hasta el **viernes 25 de marzo 2022** para enviarlas al:

 **777 215 11 27.**