



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 8° Básico	Fecha: Noviembre.
Habilidad a desarrollar	OA f Llevar a cabo el plan de una investigación científica. OA i Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos simples.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Física	<p>Basales:</p> <p>OA 11 Desarrollar modelos e investigaciones experimentales que expliquen el calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto, considerando:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experimentan sobre la sensación térmica de las personas cuando son expuestas a diferentes temperaturas. 2. Utilizan instrumentos y procedimientos que permiten medir y expresar la temperatura de un cuerpo. 	<p>Evaluación Formativa:</p> <p>Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Escalas termométricas. 2. Propagación del calor. 3. Conducción del calor. 4. Dilatación térmica. 5. Calor y temperatura a nivel microscópico <p>Valor 30% Nota IV</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Objetos tecnológicos que protegen de altas o bajas temperaturas a seres vivos y objetos. • Su diferencia con la temperatura (a nivel de sus partículas). • Mediciones de temperatura, usando termómetro y variadas escalas, como Celsius, Kelvin y Fahrenheit, entre otras. <p><u>Complementarios:</u></p> <p>No Hay.</p> <p><u>Transversales:</u></p> <p>OAT 7 Resolver problemas de manera reflexiva en el ámbito escolar, familiar y social, tanto utilizando modelos y rutinas como aplicando de manera creativa conceptos, criterios, principios y leyes generales.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Realizan transformaciones de temperatura entre las escalas Celsius, Fahrenheit y Kelvin. 4. Explican el concepto de calor como el proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos. 5. Explican que el equilibrio térmico entre dos o más cuerpos ocurre cuando están a la misma temperatura 	<p>Evaluación Sumativa:</p> <p style="text-align: center;">Prueba III.</p> <p>El calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto.</p> <p style="text-align: center;">Valor 70% Nota V</p>
--	---	--	---