



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

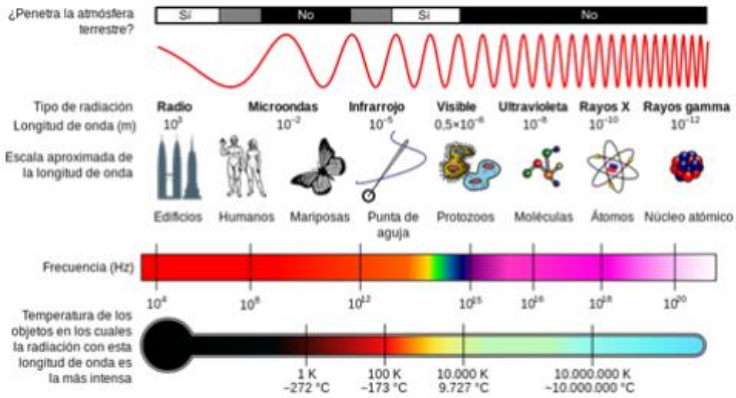
Grado: 9°	Docente: Hansley Rocio Valencia M.	
Periodo: 1	1 horas	Área: Ciencias Naturales Física
Objetivo: Reconocer algunos efectos nocivos producidos por la radiación electromagnética ambiental.		
COMPETENCIA	Explicación de fenómenos Lingüística	
CONTENIDO	Electricidad y magnetismo	

INFORMATE PRIMERO:

Lee el material adjunto para luego reflexionar sobre el tema y responder unas preguntas. Todos los seres vivos estamos expuestos a este tipo de contaminación, también llamada electro polución, por el simple hecho de recibir la excesiva radiación emitida por el sol y demás rayos cósmicos, o por la ionización de la atmósfera durante una tormenta e incluso por el mismo campo magnético de la tierra (emisión natural) o también la que se produce artificialmente por equipos electrónicos y otras que son manipulados por el hombre como las fuentes de rayos x, emisiones de radio, televisión, wifi, telefonía celular y datos(emisiones artificiales).

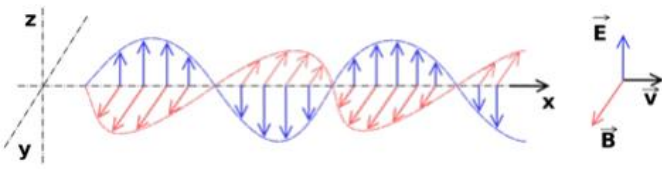


Radiación solar



Espectro electromagnético

En ese sentido se entiende que la contaminación electromagnética es la exposición excesiva a las radiaciones del espectro electromagnético que está presente a nuestro alrededor como un entrelazado de ondas perpendiculares de un campo eléctrico y otro magnético, y que es capaz de ocasionar efectos nocivos, principalmente por las alteraciones térmicas que generan.



Onda electromagnética

A pesar de lo anterior, organizaciones como la (Organización Mundial de la Salud, OMS) estima que no hay riesgo por la exposición promedio de un adulto frente a las intensidades del campo electromagnético al que se somete en los países desarrollados, ya que no existen efectos adversos para la salud. Igualmente la OMS considera probado que no existe correlación entre los altos niveles de campo electromagnético y los síntomas de la denominada hipersensibilidad electromagnética, cuyas causas aún no se conocen. En todo caso existen predisposiciones sociales que apuntan a la “alarma” colectiva dada la hipotética probabilidad de 17 aumentos de enfermedades en poblaciones que se encuentran cercanas a redes de alta tensión o de redes de antenas de telefonía celular o WiMAX, por el incremento de la exposición a la radiación electromagnética que éstas generan.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com



Antena WiMax

ACTIVIDAD Contaminación electromagnética.

Responde:

1. Realiza en un esquema la representación de la idea expuesta en el texto.
2. ¿Cuáles pueden ser algunos efectos nocivos producidos por la radiación electromagnética?
3. ¿Qué recomendaciones sugerirías para prevenir los efectos de este tipo de radiación?
Explica cada una