



**¡Así como la vida educa
la educación da vida!**



Recrea
Educación para refundar 2040

 Educación



Recrea
Educación para refundar 2040



60
minutos

CIENCIAS, FÍSICA

La electricidad y la temperatura en el cuerpo humano.

¡Para Iniciar!



Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Cómo llega la información del entorno hasta el cerebro?; ¿Del mismo modo que el sonido o la luz?
- ¿Cómo funcionan las neuronas?
- ¿Cómo intervienen la electricidad y la temperatura en los procesos celulares?
- ¿Por qué nuestras reacciones no son instantáneas?
- ¿Cómo regula la temperatura el cuerpo humano?

¿Qué queremos lograr?

Que interactúes con los dispositivos electrónicos en actividades de aprendizaje individuales en su casa, lo que le dará oportunidad de: Buscar, seleccionar, evaluar, clasificar e interpretar información. Presentar información multimedia. Manipular representaciones dinámicas de conceptos y fenómenos. Crear productos.

¿Qué temas conoceremos?

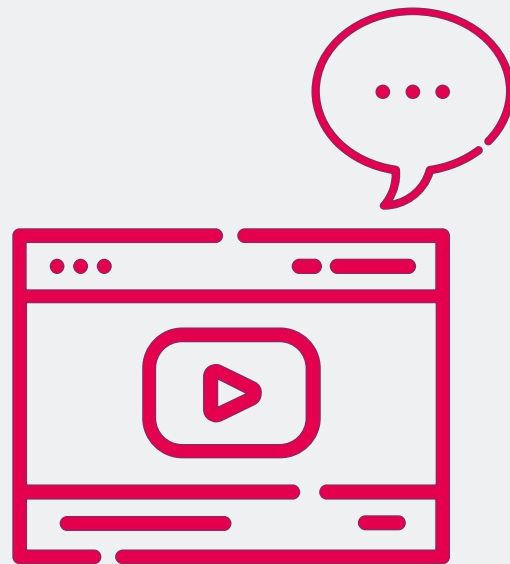
TEMA: Sistemas del cuerpo humano y salud.

APRENDIZAJES ESPERADOS

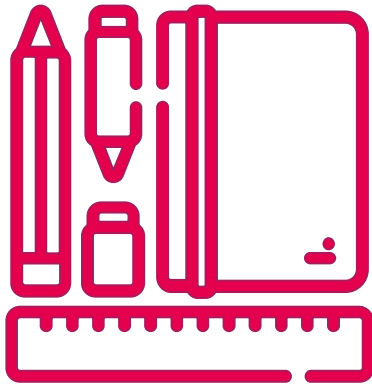
- Identifica las funciones de la temperatura y la electricidad en el cuerpo humano.
- Describe e interpreta los principios básicos de algunos desarrollos tecnológicos que se aplican.

¿Qué necesitamos?

Computadora y acceso a INTERNET, manejo de las TIC, disposición y buena actitud.



¡A Trabajar!



1. Observa los siguientes videos que muestran el funcionamiento del cuerpo humano en relación con los aspectos eléctricos y térmicos en los siguientes link:

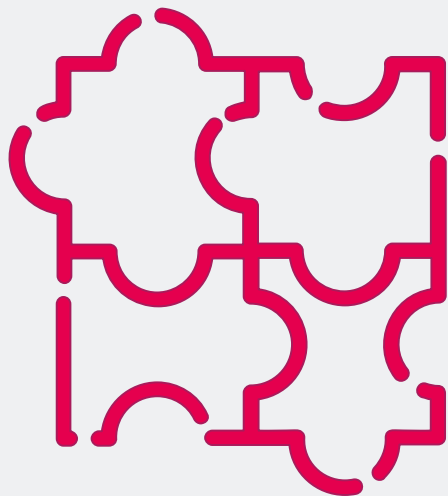
https://www.youtube.com/watch?v=EZ7FK_zvHtc

https://www.youtube.com/watch?v=_p6w4REzfp4

- 2. Busca información en diversas fuentes donde explique que el cuerpo para funcionar también necesita de fenómenos eléctricos y térmicos.
- 3. Argumenta la importancia de los procesos eléctricos y térmicos en el funcionamiento del cuerpo humano mediante INFOGRAFÍAS, CARTELES O NOTAS PERIODÍSTICAS
- 4. Si te decidiste por utilizar una INFOGRAFÍA te felicito, pues es un RETO para conocer y utilizar este recurso.

PRODUCTOS

1. INFOGRAFÍA O
CARTEL O NOTA
PERIODÍSTICA.



2. UN CUENTO

Cómo lograr el producto 1

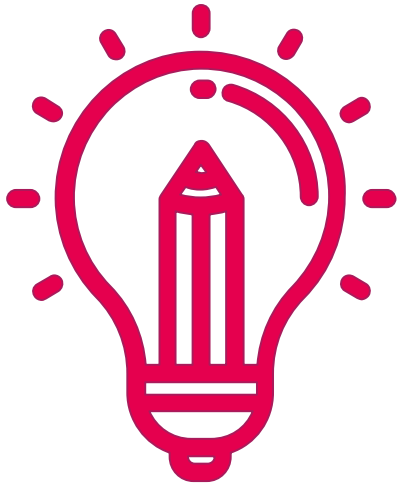
Después de ver los primeros videos y analizar la información que te proporcionan, te puedes apoyar en el INTERNET para hacer una **INFOGRAFÍA** en 5 pasos.

Si elegiste alguna otra opción para demostrar con buenos argumentos sobre la importancia de los procesos eléctricos y térmicos en el funcionamiento del cuerpo humano y en la prevención de riesgos asociados a los fenómenos físicos señalados, puedes hacer ese producto.

Cómo lograr el producto 2

1. Utiliza el INTERNET para ver el siguiente video que presenta información sobre desarrollos tecnológicos asociados a procesos eléctricos aplicados a la salud.
https://www.youtube.com/watch?v=_r67cMgBBIE
2. Identifica un principio básico de algún desarrollo tecnológico que se aplique en el campo de la salud (ejemplo: rayos X, termómetro, electrocardiograma).
3. Revisa el tutorial Pancho y su máquina de hacer cuentos, en el siguiente link
<https://www.youtube.com/watch?v=PAjhg3rvCCE>
4. Utilizando el principio básico identificado, crea un cuento donde describas el principio aplicado, utilizando la página que te sugieren en el tutorial o en alguna otra que conozcas.
5. Si tienes alguna red social, comparte tu cuento.

¿Qué nos gustó de lo
que aprendí hoy?



AUTOEVALUACIÓN

El alumno debe ser capaz de valorar él mismo, el avance de su propio aprendizaje.

Comunica a tu docente de Física si consideras que alcanzaste los aprendizajes esperados.

Ideas para la familia



EXPERIMENTO EN CASA:

¿Cuánto tiempo dura un latido?

Material

- Un cronómetro
- Un reloj común

Procedimiento:

Realice las siguientes mediciones en parejas, empleando en una de ellas el cronómetro y en la otra el reloj.

¿Cuánto tiempo requiere el corazón de un alumno para latir 100 veces?

Que el alumno lo mida, apoyado por un familiar, y establezca la duración de un latido.

¿Cuántas veces puede latir un corazón en una hora?
Concluye sobre la importancia de la medición en la ciencia.

Anexos

GLOSARIO

Infografía.

Es una colección de imágenes, gráficos y texto simple (minimalista) que resume un tema para que se pueda entender fácilmente.

Cuento.

Narración breve, oral o escrita, en la que se narra una historia de ficción con un reducido número de personajes, una intriga poco desarrollada y un clímax y desenlace final rápidos.

