

Esc.Sec. Nº34 "Carlos Villamil"

Físico química 3er año del Ciclo Básico

Profesora: Ramos, Marcia

Estudiante:

¡Hola chicos y chicas! En estas actividades verán relación con otras áreas como Biología y Educación Física ya que las pensamos así con las demás profes.

Primeramente, trabajaremos con la página n°12 del cuadernillo n°6 Ciclo Orientado

Tema: Adaptaciones del cuerpo durante la actividad física

- 1) Leer el apartado y luego responder:
 - a) ¿En qué radica la diferencia entre adaptaciones crónicas de las agudas?
 - b) ¿Qué es la frecuencia cardiaca? ¿Qué órgano principal interviene?
 - c) ¿Cuántos pulsos posees en un minuto?
 - d) ¿A qué se denomina frecuencia cardiaca de reposo?

Luego en página 23 del mismo cuadernillo

Tema: Adaptaciones del cuerpo durante la actividad física

- 2) Responde teniendo en cuenta la lectura del texto:
 - a) ¿En qué momentos la frecuencia cardiaca aumenta? ¿A qué se debe ese cambio?
 - b) Si una persona corre una maratón. Su organismo necesita mayor cantidad de energía, ¿Por qué?
 - c) La frecuencia cardiaca de un pez, ¿es mayor o menor que la tuya? ¿por qué?

Por último, nos vamos las páginas 42 y 43 (del mismo cuadernillo)

Tema: Aprovechando energía para cocinar

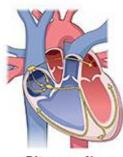
- 3) Leer el texto comprensivamente y responder:
 - a) ¿Qué formas conoces de producción de energía eléctrica?
 - b) ¿Que produce el calor en los alimentos?
 - c) Defina con sus palabras: calor, temperatura y transferencia de calor
 - d) Explica (a tu entender) ¿por qué el helado se derrite mientras lo estás comiendo?
 - e) ¿Qué tipo de energía nos transfiere el sol?
 - f) ¿Cuál es la unidad de medida de la potencia calorífica?
 - g) Para hacer un puré de papas, ¿a cuantos grados debe hervir el agua? y para freír papas ¿a cuantos grados debe estar el aceite? ¿Quién demora más en la cocción? ¿por qué? (a qué se debe)
 - h) ¿Qué diferencia hay entre un pollo asado y un pollo al horno? (en cuanto a transferencia de calor)

Integración de saberes

Actividad n°1

Motivos de los latidos cardíacos irregulares

Por lo general, hay células especiales en el corazón que se desempeñan como "marcapasos" y envían impulsos eléctricos desde las cavidades superiores a las cavidades inferiores (aurículas y ventrículos), que se turnan para contraerse y relajarse y así bombear sangre a todo el cuerpo. Hay muchos factores que pueden influir en este ritmo. Entre ellos se incluyen la actividad física, el estrés o la emoción, por ejemplo. La fiebre, la deshidratación y afecciones médicas como la anemia también pueden tener que ver. Lo mismo ocurre con determinados medicamentos o con el consumo de bebidas energéticas y demás bebidas con cafeína. Además, algunos niños nacen con afecciones congénitas que afectan los músculos del corazón o las trayectorias eléctricas y la forma en la que bombea.



Ritmo cardíaco

- a) Si una persona es anémica, ¿su frecuencia cardiaca es mayor o menor que la normal?
- b) ¿Qué bebidas pueden modificar la frecuencia cardiaca?
- c) ¿Qué ocurre en la frecuencia cardiaca de las personas que por alguna razón el flujo de sangre se detiene?



Actividad n°2

Teniendo en cuenta la imagen responde V (verdadero) o F (falso)

- ☐ Si tu caminata es muy suave, tu frecuencia cardiaca es mayor que la de una persona que va al máximo
- ☐ Si tu caminar es moderado tu frecuencia cardiaca es menor que un caminar suave
- ☐ Si realizas deporte de manera intensa tu frecuencia cardiaca aumenta en comparación con la que se encuentra de reposo.

Actividad n°3

Realiza dos ejemplos (de cada uno) de alimentos que se cocinan por los sistemas de:

- > conducción
- > radiación
- > convección