

Guía docente

El motor del cuerpo

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 1°

Contenido

- Sistemas de órganos.
- Sistema circulatorio.

Presentación

En el siguiente video se presenta el sistema circulatorio, como parte integral del sistema de órganos del cuerpo humano. Se busca explicar el mecanismo de funcionamiento del corazón, contemplando las partes, tejidos y cavidades que lo conforman.

Actividades sugeridas

Para realizar esta actividad necesitamos dispositivos móviles con conexión a internet, elementos de escritura, varios estetoscopios, fibras, pizarrón, cronómetro (puede ser el del celular). Duración: 40 minutos.

1) Después de ver el video, los estudiantes tendrán como consigna observar el modelo 3D del corazón con tinción, a través del link que les dejamos más abajo, e interactuar con él para responder las siguientes preguntas, teniendo como base la información del video:

- A. ¿Por qué se usan 2 colores (rojo y azul) en los esquemas? ¿Está relacionado este sistema a algún otro sistema de órganos?
- B. ¿Son más grandes las aurículas o los ventrículos? Escriban una idea que pueda explicarlo.
- C. ¿Qué forma podrías decir que tiene el corazón?

2) Utilizando el estetoscopio y en grupos de 2 integrantes practicarán escuchar los latidos del corazón de su compañero. Con el cronómetro del celular, contarán cuántos latidos escuchan por minuto y registrarán el dato.

3) Al final de la actividad, y una vez que los grupos hayan cesado los conteos, el docente anotará los promedios obtenidos en una tabla en el pizarrón, lo que les permitirá ver que la media de la clase tiene un total de entre 60 y 100 latidos por minuto.



Material extra

Link de ingreso para trabajar con el corazón 3D, versión “con tinción”:

<https://anatomiahumana3d.com/muestras3d/organos-toracicos-y-abdominales,tronco/corazon-con-tincion/>

Curtis Schnek, Barnes Massarini y otros (2008). *Biología*. 7ma edición. Editorial Panamericana: Madrid.

Mosca, Juan Manuel; Liberman, Daniela y otros (2015). *Biología*. Editorial SM: Buenos Aires.

