

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Claudia Janneth Manosalva Manosalva	GRADO	Cuarto
ASIGNATURA	Ciencias Naturales – Componente Biológico.		
Correo electrónico de contacto	claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	3 de mayo de 2021	Fecha de entrega	7 de mayo de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3 HORAS		
TEMA	Sistemas del cuerpo humano		

Contextualización

Sistemas del Cuerpo Humano

Si fueras un organismo unicelular y vivieras en un lugar rico en nutrientes, mantenerte con vida sería bastante sencillo. Por ejemplo, si fueras una ameba que vive en un estanque, podrías absorber nutrientes directamente de tu entorno. El oxígeno que necesitarías para tu metabolismo se podría difundir a través de tu membrana celular y el dióxido de carbono y otros desechos podrían difundirse hacia el exterior. ¡Cuando llegara el momento de reproducirse, simplemente podrías dividirte a ti mismo en dos!

Sin embargo, las cosas no son tan simples para los grandes organismos multicelulares como los seres humanos. Tu complejo cuerpo tiene más de 30 billones de células y la mayoría de estas células no están en contacto directo con el ambiente externo. Una célula en las profundidades de tu cuerpo, en uno de tus huesos, por ejemplo, o en tu hígado, no puede obtener los nutrientes y el oxígeno que necesita directamente del ambiente.

¿Cómo es entonces que el cuerpo alimenta a sus células y se mantiene a sí mismo en funcionamiento? Diferentes sistemas del cuerpo realizan funciones distintas. Por ejemplo, tu sistema digestivo es responsable de tomar y procesar los alimentos, mientras que tu sistema respiratorio, que trabaja con el sistema circulatorio, es responsable de tomar oxígeno y eliminar dióxido de carbono. Los sistemas musculares y esqueléticos son cruciales para el movimiento, el sistema reproductor se encarga de la reproducción y el sistema excretor elimina desechos metabólicos.



