

Unit: 12 - Big Idea 14: Organization and Development of Living Organisms

English	Español
Topic: 12 - Big Idea 14: Organization and Development of Living Organisms	Unidad 12: Gran Idea 14: Organización y Desarrollo de los Organismos Vivos
Topic: 12 - Big Idea 14: Organization and Development of Living Organisms	Tema 12: Gran Idea 14: Organización y Desarrollo de los Organismos Vivos
Subject(s): Science	Asignatura(s): Ciencias
Days: 14	Días: 14
Grade(s): 2	Grado(s): 2
Key Learning: The human body is made up of many systems that work together to sustain life.	Aprendizaje clave: El cuerpo humano está compuesto de muchos sistemas que trabajan juntos para mantener la vida.
Unit Essential Question(s): How do the organs in your body work as a system?	Pregunta(s) Esencial(es) de la Unidad: ¿Cómo los órganos de tu cuerpo trabajan como un sistema?
Concept: Human Body	Concepto: Estructuras de las Plantas
SC.2.L.14.1 SC.2.N.1.1 SC.2.N.1.3	
See Activities Big Idea 14 in Attached Documents	
Brain	Cerebro
<ul style="list-style-type: none"> Controls all other systems in your body, Receives information about your environment Stores memories Allows you to think 	<ul style="list-style-type: none"> Controla todos los otros sistemas de tu cuerpo Recibe información acerca de tu ambiente Almacena recuerdos Te permite a pensar
Heart	Corazón
<ul style="list-style-type: none"> pumps blood throughout your body 	<ul style="list-style-type: none"> bombea sangre por todo el cuerpo
Lungs	Pulmones
<ul style="list-style-type: none"> Takes in oxygen from the air you breathe (not all of air is oxygen, there is other gases mixed in air) Gets rid of waste gases like carbon dioxide and water vapor 	<ul style="list-style-type: none"> Toma oxígeno del aire que respiras (no todo el aire es oxígeno, hay otros gases mezclados en el aire) Elimina los residuos de los gases como el dióxido de carbono y vapor de agua
Stomach	Estomago
<ul style="list-style-type: none"> Breaks down food into simple substances that your cells can use 	<ul style="list-style-type: none"> Descompone los alimentos en sustancias simples que las células puedan utilizar
Muscles	Músculos
<ul style="list-style-type: none"> Moves your body parts Moves food through your digestive system Pumps blood through your circulatory system Makes you breathe 	<ul style="list-style-type: none"> Mueve partes de tu cuerpo Mueve la comida a través de tu sistema digestivo Bombea la sangre a través de tu sistema circulatorio Te hace respirar
Skeleton	Esqueleto

<ul style="list-style-type: none"> • Supports your body and give it shape • Protects your internal organs • Helps you move • Stores substances • Makes blood cells 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoya tu cuerpo y le da forma • Protege los órganos internos • Te ayuda a desplazarte • Almacena sustancias • Hace las células de la sangre
Lesson Essential Question(s):	Pregunta(s) Esencial(es) de la Lección 2:
What is the heart's function in our body? (A)	¿Cuál es la función del corazón en nuestro cuerpo? (A)
What is the stomach's function in our body? (A)	¿Cuál es la función del estómago en nuestro cuerpo? (A)
What is the skeleton's function in our body? (A)	¿Cuál es la función del esqueleto en nuestro cuerpo? (A)
What is the lung's function in our body? (A)	¿Cuál es la función de los pulmones en nuestro cuerpo? (A)
What is the brain's function in our body? (A)	¿Cuál es la función del cerebro en nuestro cuerpo? (A)
What is the muscle's function in our body? (A)	¿Cuál es la función de los músculos en nuestro cuerpo? (A)
What is the relationship between muscles and the other parts of the body? (Abstracting) (ET)	¿Cuál es la relación entre los músculos y otras partes del cuerpo? (Resúmenes) (ET)
Why are the body parts (heart, lungs, stomach, muscles, brain, skeleton) important? (Constructing Support) (ET)	¿Por qué son importantes las partes del cuerpo (corazón, pulmones, estómago, músculos, cerebro, esqueleto)? (Edificando Apoyo) (ET)
Vocabulary:	Vocabulario:
brain, heart, skeleton, stomach, lungs, muscle	cerebro, corazón, esqueleto, estómago, pulmones, músculos
Additional Information:	Información adicional:
Harcourt Science Text - pp. 155, R4-9	Texto de Ciencias Harcourt – págs. 155, R4-9
Scienceaurus Grade 4/5 Blue Book: pp.110-125	Scienceaurus Grado 4/5 Libro Azul: pág.110-125
Writing in Science:	Escritura en Ciencias
Pretend you are a piece of food or a blood cell with Mrs. Frizzle and the gang and you are traveling through the human body. Write a story about your adventure.	Imagina que eres un pedazo de comida o una célula de sangre con la señora Frizzle y su grupo y estás viajando a través del cuerpo humano. Escribe una historia acerca de tu aventura.
Resources:	Recursos:
Activities Big Idea 14	Actividades Gran Idea 14
Additional Resources - Living Organisms	Recursos Adicionales:
Vocabulary Report	Informe de Vocabulario
<ul style="list-style-type: none"> • brain - <i>The brain is the center of our thought and understanding.</i> • heart - <i>The heart is the organ that pumps our blood.</i> • skeleton - <i>The skeleton is all the bones in an animal's body.</i> • stomach - <i>The stomach is where food is stored and partially digested before it enters the small intestine.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • cerebro - <i>El cerebro es el centro de nuestro pensamiento y entendimiento.</i> • corazón - <i>El corazón es el órgano que bombea la sangre.</i> • esqueleto - <i>El esqueleto es todos los huesos en el cuerpo de un animal.</i> • estómago - <i>El estómago es donde se almacena el alimento y se digiere parcialmente antes de entrar al intestino</i>

- **lungs** - *The lungs are the pair of organs where carbon dioxide and oxygen are exchanged.*
- **muscle** - *an organ in the muscular system that contracts and relaxes to produce movement*

- delgado.*
- **pulmones** - *Los pulmones son los dos órganos donde ocurre el intercambio de dióxido de carbono y oxígeno.*
 - **musculo** - *un órgano del sistema muscular que se contrae y se relaja para producir el movimiento*