



Indiana

The STEM Connection™  
Connecting STEM to the Natural World™



INDIANA  
DONOR NETWORK

# Our Amazing Human Bodies

<https://bit.ly/STEMAmazingHumanBodies>

**Materials:** chalk and sidewalk or driveway space or markers/crayons and paper

**Background Information:** Human bodies are made up of internal and external parts that help us do the things we need and want to do. Human bodies are made up of cells that are organized into tissues, organs, and organ systems that work together to do different things. Typically, all body parts and systems work as they should, but sometimes due to injury, illness, or other circumstances, parts or processes may not function properly. Thankfully, medical professionals can help body parts that aren't working properly by using different medicines, therapies, and in extreme cases, transplantation. Sometimes, if a certain organ or tissue doesn't work properly, the organ or tissue can be replaced with an organ or tissue from someone else. This process is called organ or tissue donation and transplantation, and is one reason the human body is such an amazing thing! Organ and tissue donations and transplantations help thousands of people each year. To learn more about organ and tissue donation visit <https://www.donatelifeindiana.org/>.

**STEM Career Connection:** Biomedical research scientists work in the field of medicine or other life science to help develop new treatments for transplant patients and methods of transplantation.

**Literature Connections:** *Howl* books by Brenda E. Cortez, *My Mom is Having Surgery: A Kidney Story* by Brenda E. Cortez, *I am a Flower Pot Made for a Plant: A Story* by Assiah Phinisee by Rasheena Phinisee

## Challenge:

1. Gather materials.
2. Use the chalk or markers/crayons to draw a picture of yourself on the sidewalk, driveway, or on paper. Try to make your picture as detailed as possible.
3. Make a list of the parts you have and things you do that make you, you. How are you similar to other people? How are you different from other people?
4. Think about and list the ways you use your gifts and talents to help others. How do other people in your family use their gifts and talents to help others? How does it make you feel when you help someone? What are some things your family can do together to help others?
5. One big way people can help each other is through organ and tissue donation. Learn more about organ and tissue donation as a family and discuss if you would like to be an organ/tissue donor.



TheSTEMconnection.org

Moore Road Farm • 8407 Moore Road • Indianapolis, IN 46278



Indiana

The STEM Connection™  
Connecting STEM to the Natural World™



INDIANA  
DONOR NETWORK

# Nuestros Increíbles Cuerpos Humanos

**Materiales:** gis y acera o espacio de entrada o marcadores / crayones y papel

**Información Básica:** Los cuerpos humanos están formados por partes internas y externas que nos ayudan a hacer las cosas que necesitamos o queremos hacer. Los cuerpos humanos están formados por células que consisten en tejidos, órganos y sistemas de órganos que trabajan juntos para hacer cosas diferentes. Por lo general, todas las partes y sistemas del cuerpo funcionan como deberían, pero a veces debido a lesiones, enfermedades u otras circunstancias, las partes o procesos pueden no funcionar correctamente. Afortunadamente, los médicos profesionales pueden ayudar a las partes del cuerpo que no funcionan correctamente mediante el uso de diferentes medicamentos, terapias y, en casos extremos, el trasplante. A veces, si cierto órgano o tejido no funciona correctamente, el órgano o tejido puede ser reemplazado por un órgano o tejido de otra persona. Este proceso se llama donación y es el trasplante de órganos o tejidos, y una de las razones por las que el cuerpo humano es algo tan sorprendente. Las donaciones y trasplantes de órganos y tejidos ayudan a miles de personas cada año. Para obtener más información sobre la donación de órganos y tejidos, visite <https://www.donatelifeindiana.org/>.

**Conexión Profesional de STEM:** Los científicos de investigación biomédica trabajan en el campo de la medicina u otras ciencias de la vida para ayudar a desarrollar nuevos tratamientos para pacientes que necesitan trasplante y métodos de trasplante.

**Conexiones Literarias:** *Soy una Maceta Hecha para una Planta: Una Historia de Assiah Phinisee* por Rasheena Phinisee, *Libros de Howl* por Brenda E. Cortez, *My Mom is Having Surgery: A Kidney Story* por Brenda E. Cortez

## Desafío:

1. Reúna materiales.
2. Use el gis o los marcadores / crayones para hacer un dibujo de usted mismo en la acera, una entrada o en una hoja de papel. Intenta hacer el dibujo lo más detallado posible.
3. Haz una lista de las partes del cuerpo que tienes y las cosas que haces que te hacen ser tú. ¿Cómo eres similar a otras personas? ¿Cómo eres diferente de otras personas?
4. Piense y enumere las formas en que usa sus dones y talentos para ayudar a los demás. ¿Cómo otras personas en su familia usan sus dones y talentos para ayudar a otros? ¿Cómo te hace sentir cuando ayudas a alguien? ¿Cuáles son algunas cosas que su familia puede hacer juntas para ayudar a otros?
5. Una gran forma en que las personas pueden ayudarse mutuamente es a través de la donación de órganos y tejidos. Aprenda más sobre la donación de órganos y tejidos como familia y discuta si le gustaría ser donante de órganos / tejidos.



TheSTEMconnection.org

Moore Road Farm • 8407 Moore Road • Indianapolis, IN 46278