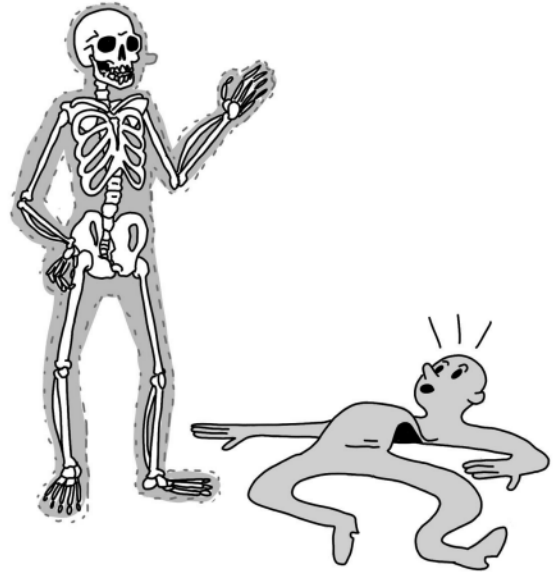


Evaluación

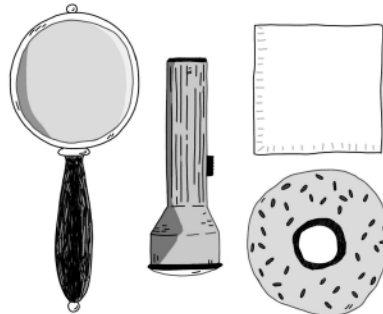
1. Shelly inventó un superhéroe nuevo llamado “El Hombre Músculo”. Shelly te dice:

“El Hombre Músculo no tiene un sistema esquelético, es decir, ¡no tiene huesos! Él es increíblemente fuerte porque no tiene huesos que interfieran con sus músculos. El Hombre Músculo siempre vence a los villanos y sobrevive.”

¿Estás de acuerdo que el Hombre Músculo sería un superhéroe fuerte como dice Shelly? ¿Crees que sobreviviría una batalla contra un villano? ¿Por qué sí o por qué no? Explica tu razonamiento.



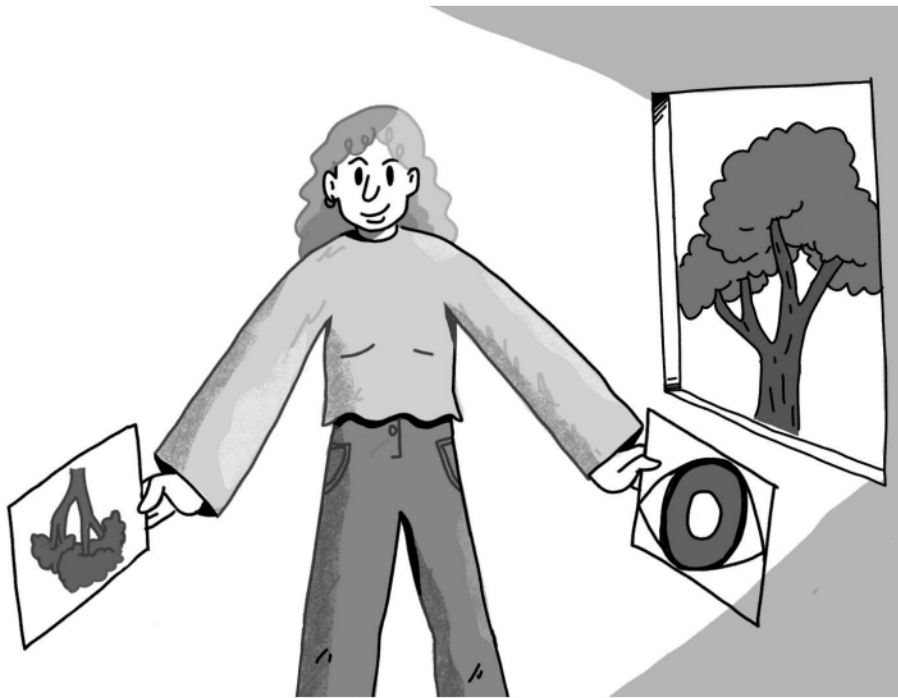
2. Jacob desea hacer una maqueta o un modelo del ojo. Cuenta con una lupa, una lámpara de mano, un pedazo de papel y una dona.



¿Cómo debería de ordenar estos objetos Jacob para hacer el modelo del ojo? En un ojo de verdad, la luz viaja a través del lente de la córnea, pasa por la pupila y llega a la retina en la parte de atrás del ojo.

- Lámpara, dona, papel, lupa
- Lámpara, lupa, dona, papel
- Lámpara, papel, dona, lupa
- Lámpara, papel, lupa, dona

3. A continuación observamos cómo Shira está usando el modelo de un ojo para obtener la imagen de un árbol en la retina de su modelo. Con flechas, muestra el camino que recorre la luz para llevar la imagen a la retina.



4. Si la imagen en la retina de su modelo se ve borrosa, ¿qué podría hacer Shira para hacer más nítida y clara la imagen?

- a. Podría retirar el lente de la córnea de la maqueta.
- b. Podría oscurecer el cuarto para que entre menos luz.
- c. Podría cambiar la distancia entre la retina y el lente de la córnea.
- d. Podría cambiar el color del iris.

5. ¿Qué crees que sucederá si Shira trata de usar su modelo del ojo a las 10:00 pm?

- a. El modelo del ojo funcionará igual que durante el día.
- b. El modelo del ojo no funcionará igual de bien porque no habrá suficiente luz para iluminar los objetos.
- c. El modelo del ojo no funcionará igual de bien porque la pupila es demasiado grande y deja entrar demasiada luz.

GATO



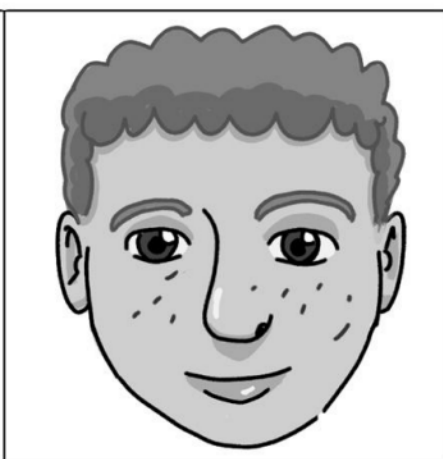
BÚHO



MAPACHE



CHARA AZUL



HUMANO



COYOTE

6. Darius examina de cerca el ojo de diferentes animales. Se dá cuenta que los ojos del gato, del búho y del mapache tienen pupilas mucho más grandes que las de la chara azul, el humano y el coyote. Darius afirma que la razón por la cual las pupilas del gato, del búho y del mapache son más grandes es porque son depredadores. Él dice que los depredadores tienen pupilas grandes porque la función principal de la pupila es ayudar a los animales a encontrar sus presas para poder sobrevivir. ¿Estás de acuerdo con Darius? ¿Por qué sí o por qué no? Explica tu respuesta con evidencia.

2. Los nervios mandan el mensaje al cerebro.

1. La imagen de la moneda entra por el ojo humano.



3. El cerebro toma la decisión de recoger la moneda.

4. El cerebro manda una señal a los nervios del brazo, de la mano y de los dedos para que recojan la moneda.

La imagen de la izquierda muestra un esquema humano. Las flechas y las palabras muestran lo que sucede cuando un humano observa una moneda en el suelo. Usa este ejemplo para contestar las preguntas 7 y 8.



7. En la imagen de arriba observamos un gato y el modelo de un humano que muestra el cerebro y los nervios conectados a él (el sistema nervioso). Agrega flechas y palabras para describir cada paso de lo que le sucede al humano cuando el gato empieza a ronronear.



8. En la imagen de arriba observamos un gato durmiendo y el modelo de un ratón que muestra el cerebro y los nervios conectados a él (el sistema nervioso). Agrega flechas y palabras para describir cada paso de lo que le sucede al ratón cuando el gato empieza a ronronear.

9. Encierra en un círculo VERDADERO o FALSO para cada oración.

VERDADERO FALSO Los humanos y los ratones ambos reciben la información del “gato ronroneando” a través de sus sentidos.

VERDADERO FALSO Los humanos y los ratones ambos procesan la información del “gato ronroneando” en el cerebro.

VERDADERO FALSO Los humanos y los ratones ambos responden a la información del “gato ronroneando” de la misma manera.