

MÁS PROPUESTAS

Exploramos para conocer la forma y la función de los huesos

En esta actividad, explorarán la relación entre la forma, la composición y la articulación de los huesos. Antes de empezar, respondan las siguientes preguntas.

1. ¿Qué materiales utilizarían para representar los huesos largos? ¿Usarían los mismos para representar los huesos cortos o planos? ¿Por qué?

Materiales

- cartón grueso, como el de las cajas de zapatos
- 1 ganchito mariposa
- regla
- lápiz
- tijera

Para hacer y pensar

1. Dibujen en el cartón un rectángulo de 15 cm de largo y 2,5 cm de ancho.
2. Repitan el paso anterior en otro sector del cartón, sin que los dibujos se toquen.
3. Recorten cada rectángulo respetando los bordes dibujados. ¿Qué tipo de huesos representan estos rectángulos? ¿Cómo se dieron cuenta?
4. Dibujen un pequeño círculo en el extremo superior de cada rectángulo, a 1 cm de distancia del borde. Usen la regla para medir y asegurarse de que quede a la misma altura en ambos rectángulos.
5. Con ayuda de un adulto, usen la tijera para perforar cada círculo.
6. Coloquen un rectángulo encima del otro, haciendo coincidir los agujeritos realizados, y únanlos con el ganchito mariposa. ¿Qué creen que representa esta unión?
7. Muevan los rectángulos de cartón, acercándolos y alejándolos uno de otro. Este movimiento, ¿se parece a alguno de los que realizan con sus huesos? ¿A cuál o cuáles?

Para reflexionar

1. ¿Qué semejanzas encuentran entre las partes de este modelo y sus brazos?
2. ¿Cuáles son las partes de sus brazos que no están representadas en el modelo?
3. ¿Qué hay que hacer en el modelo para que su movimiento se parezca más al de los brazos? ¿Qué materiales usarían para ajustarlo?
4. ¿Podrían usar el mismo modelo para representar el movimiento de sus piernas? ¿Por qué? Conversen entre todos.