



SISTEMA ESQUELÉTICO

Clase N°3

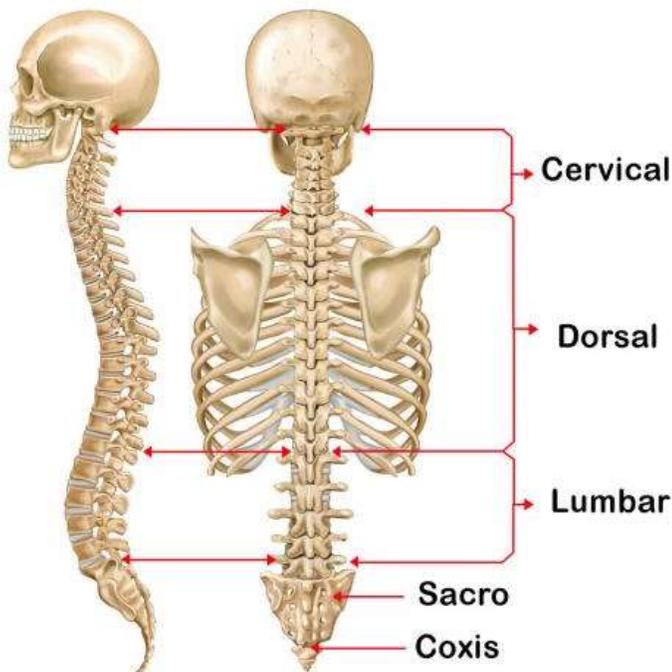
Objetivo: Usar modelos para identificar las vértebras y la columna vertebral, y describir las funciones de soporte de estos huesos.

1. Observa el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=-W78M39QaVY>

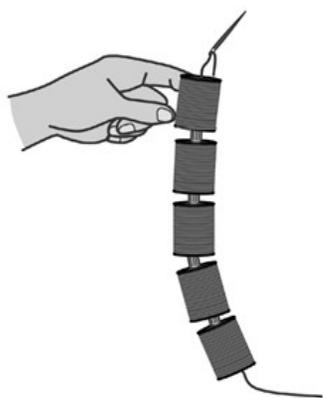
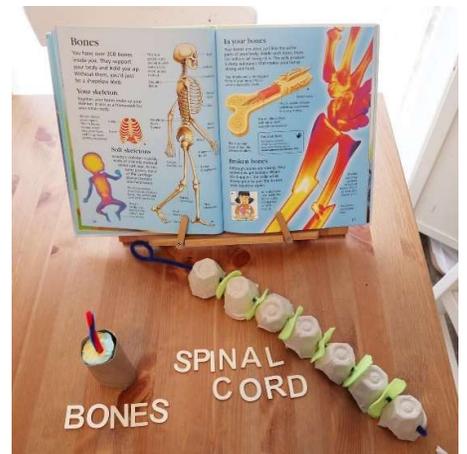
- ¿Qué permite al esqueleto mantenerse erguido?
- ¿Qué le permite al esqueleto doblarse y luego enderezarse?
- ¿Qué permite al esqueleto correr?

COLUMNA VERTEBRAL



Igual que todos los vertebrados, los humanos presentan una columna vertebral compuesto por huesos que son las vértebras. En el caso de los humanos la columna vertebral tiene 33 vértebras. Entre cada vértebra existe un tejido blando como un disco o cojín que impide a las vértebras rasparse unas contra otras. Las vértebras se mantienen unidas formando la columna vertebral debido a un cordón de tejido del sistema nervioso. La columna vertebral es el soporte de nuestro cuerpo que comienza en la cabeza y llega hasta el final de la espalda.

2. Trabajo practico: "Construir modelo de columna vertebral".



Materiales:

Hilo. Alambre o lana.

33 Tapas plásticas de bebida o fideos canutones (tubos), Etc.

Aguja.

33 Círculos de cartón. Del diámetro del material que se utilizará (fideos o tapas de bebida).

Procedimiento:

- hacer un agujero en el centro de cada tapa de bebida.
- Enhebrar la aguja con lana u otro.
- pasar la aguja por la tapa o fideo, colocar un círculo de cartón.
- nuevamente pasar una tapa y un círculo de cartón. Así sucesivamente hasta completar con las 33 tapas o fideos.
- Amarrar o pegar los extremos para que no se desarme.



Responde en tu cuaderno.

- ¿A qué corresponde el conjunto de tapas o fideos?
- ¿A qué corresponde cada tapa o fideo del modelo?
- ¿A qué corresponde cada círculo de cartón del modelo?
- ¿Qué pasaría si se saca el hilo que sujeta las tapas y los círculos?
- ¿Qué pasaría en nuestro cuerpo si se desarma la columna vertebral?
- ¿Podríamos mantenernos de pie?
- ¿Qué pasaría si en nuestro cuerpo no hubieran vertebras formando la columna vertebral?