

PROYECTO 1

PG

CONSTRUYENDO EL MAPA DEL CUERPO HUMANO

El siguiente proyecto es de suma importancia, ya que te ayudará a comprender cómo está organizado el cuerpo humano, por lo que la elaboración de un “mapa” hará que puedas visualizar los diferentes sistemas y cómo interactúan entre sí. Un mapa es una representación gráfica y en ocasiones métrica de algo, en este caso, del cuerpo humano.

Actividad 1

A continuación se te proporciona una breve historia que nos introduce al origen del mapa del cuerpo humano.

Para entender mejor el tema, primero definiremos el concepto de mapa del cuerpo humano. A finales del siglo pasado, un doctor y científico que había trabajado durante años en el estudio del cuerpo humano declaró que si él moría antes de terminar la investigación, donaría su cuerpo para ser estudiado hasta completar el proyecto que tenía por objeto elaborar el primer mapa del cuerpo humano. Años más tarde, con el proyecto aún inconcluso, el doctor murió y su equipo de profesionales que trabajaban juntamente en el proyecto hizo lo que él pidió, usar su cuerpo para estudiarlo y terminar el mapa. Para ello su cuerpo fue rebanado en cortes de un milímetro de ancho, desde los pies hasta la cabeza, de manera que mientras avanzaban de capa en capa, podía apreciar la estructura completa de cada sistema, órgano y parte del cuerpo humano. Así fue como se realizó el primer mapa del cuerpo humano, y que actualmente lo encontramos digitalizado en programas en 3D.

Actividad 2

Elaboración de un “mapa” del cuerpo humano.

Materiales:

- Imágenes o láminas de los músculos frontales, el sistema óseo, el sistema respiratorio y digestivo, el sistema circulatorio, el sistema linfático, sistema reproductor femenino o masculino, sistema inmunológico, sistema nervioso, los músculos posteriores y una silueta del cuerpo humano.
- Hojas en blanco, lápiz, crayones y otros útiles para dibujar y colorear.



Procedimiento:

1. Deberás cortar siete siluetas del cuerpo humano.
2. Sobre la primera, píntala como la piel y dibuja las facciones de una persona de tu mismo sexo.
3. En la segunda, dibuja los músculos que recubren todo el cuerpo.
4. En la el sistema óseo.
5. Sobre la cuarta todo el sistema respiratorio y digestivo.
6. En la quinta el sistema circulatorio.
7. La sexta el sistema linfático.
8. En la séptima el sistema reproductor femenino y masculino.
9. Sobre la octava el sistema nervioso.
10. En la novena el sistema inmunológico.
11. Por último, en la décima dibuja los músculos de la parte posterior de un cuerpo humano.

Recuerda que debe ser ingenioso y creativo, utilizar todo su material y muchos colores.

Evaluación: a continuación te proporcionamos los ítems con los que se te evaluará el proyecto para que los tengas presentes durante todo el proceso y al finalizar puedas dar tu respuesta tan bien como puedas en la parte de evaluación de esta clase.

Guía y evidencia del proyecto 1

- ¿De qué manera es útil conocer los órganos que componen los sistemas que funcionan en el cuerpo humano?
- ¿En qué situaciones podrías hacer uso de ese conocimiento?

- ¿Qué relación tiene un sistema con otro y cómo se complementan? Utiliza un ejemplo usando al menos dos sistemas del cuerpo humano que trabajan y se relacionan en su funcionamiento.