

PROYECTO SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

Objetivo: Tu objetivo es preparar una presentación de PowerPoint Y un póster O modelo 3-D para educar a tus compañeros sobre uno de los sistemas corporales que componen el cuerpo humano. Trabjará en equipos de 3 y se le asignará uno de los siguientes sistemas corporales para investigar:

Sistema circulatorio

Sistema digestivo

Sistema Excretor

Sistema muscular

Sistema nervioso

Sistema respiratorio

Sistema esquelético

Parte A:

Los estudiantes crearán un powerpoint que cubra los órganos de un sistema del cuerpo. • Cada diapositiva en el powerpoint resaltará un órgano y su propósito y funciones e identificará células y tejidos dentro de al menos un órgano del sistema.

• Las diapositivas se organizarán en pasos para mostrar cómo funciona todo el sistema en conjunto. • Los estudiantes planificarán, crearán y presentarán presentaciones ppt sobre el sistema del cuerpo humano en clase.

Parte B (Opción 1): Los

estudiantes crearán un póster con el esquema de un cuerpo humano e incluirán todos los órganos dentro de un sistema del cuerpo.

- Los estudiantes ilustrarán cada sistema y órgano del cuerpo.
- Los estudiantes incluirán el propósito y las funciones de cada órgano del sistema corporal e identificarán células y tejidos dentro de al menos un órgano del sistema.
- Los estudiantes planificarán, crearán y presentarán en clase un póster esquemático sobre el sistema del cuerpo humano.

Parte B (Opción 2): Los

estudiantes crearán un modelo tridimensional del contorno del cuerpo humano y los órganos dentro de un sistema del cuerpo. •

Cada órgano estará etiquetado e incluirá una explicación de su función.

• Se identificará una lista de tipos de células y tejidos dentro de un órgano del sistema.

• Los estudiantes planificarán, crearán y presentarán modelos tridimensionales del sistema del cuerpo humano en clase.

Investigación

Su libro de texto y los siguientes sitios web serán un buen comienzo para su investigación:

http://www.stcms.si.edu/hbs/hbs_student.htm

http://kidshealth.org/kid/htbw/htbw_main_page.html

<http://www.imcpl.org/kids/guides/health/index.html>

<http://www.fi.edu/learn/heart/systems/systems.html>

<http://www.sciencenetlinks.com/interactives/systems.html>

(Divertido juego interactivo)

Rúbrica del proyecto

¡ Utilice esta rúbrica como lista de verificación para ayudarle a obtener una A+ en su proyecto!

Parte A: Presentación de PowerPoint: 50 puntos

- Diapositiva de título y título 2.
- 8 diapositivas o secciones de folletos contienen la siguiente información 3
- al menos 8 gráficos 5
- Enumera y explica las funciones del sistema de órganos 5
- Identifica los órganos principales y sus funciones. 10
- Describe la estructura básica de al menos un órgano principal del sistema corporal 10
- Describe cómo el sistema está vinculado a al menos otros 2 sistemas en el cuerpo 5
- Describe una enfermedad asociada con su sistema corporal. 5
- 5 datos curiosos sobre su sistema 5

Parte B: Póster o Modelo: 50 puntos

- Título y nombre 2.5
- Contorno del cuerpo 2.5
- Diagrama de órganos principales en ubicaciones anatómicamente correctas 20
- Etiquetas de órganos principales. 10
- Limpio, fácil de entender, colorido y creativo. 15

Lista de verificación del sistema corporal

Sistema circulatorio

- Principales funciones del sistema circulatorio.
- Diagrama que incluye las partes principales (corazón, arteria, vena, capilar) y enumera las funciones de cada una.
- Describir cada uno de los componentes de la sangre: glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas y plasma.
- Describe el camino que recorre la sangre a través de tu cuerpo.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Utilice 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe dos enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema digestivo

- Principales funciones del sistema digestivo.
- Diagrama que incluye las partes principales (boca, esófago, estómago, intestino delgado, hígado, páncreas e intestino grueso) y enumera las funciones de cada uno.
- Describe el camino que recorre el alimento a través del sistema digestivo.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Utilice 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema Excretor

- Funciones principales del sistema excretor.
- Diagrama que incluye las partes principales (pulmones, riñones, vejiga urinaria, uréter, uretra, hígado y piel) y enumera las funciones de cada uno.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Necesitará al menos 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema muscular

- Principales funciones del sistema muscular.
- Describir la función y la ubicación de cada tipo de músculo: músculo esquelético, músculo liso y músculo cardíaco.
- Diagrama que incluye los principales músculos del cuerpo: bíceps, oblicuo abdominal, sartorio, deltoides, orbicular de los ojos, esternomastoideo, gastrocnemio, pectoral, temporal, glúteo mayor, cuádriceps, tibial, masetero, recto abdominal y tríceps.
- Describe cómo los músculos trabajan en pares para hacer que partes del cuerpo se muevan usando el bíceps y el tríceps como ejemplo.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Necesitará al menos 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema nervioso

- Descripción y funciones principales del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico.
- Diagrama que incluye las partes principales (cerebro, médula espinal, nervios y neuronas) y enumera las funciones de cada una.
- Describe el camino que recorre un impulso nervioso por todo el cuerpo desde el estímulo hasta la respuesta.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Necesitará al menos 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema respiratorio

- Principales funciones del sistema respiratorio.
- Diagrama que incluye las partes principales (tráquea, pulmones, diafragma, epiglotis, laringe, cuerdas vocales) y enumera las funciones de cada una.
- Describe el proceso de "respiración".
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Necesitará al menos 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.

Sistema esquelético

- Principales funciones del sistema esquelético.
- Diagrama que incluye las partes principales (huesos, ligamentos y tendones) y enumera las funciones de cada una. NOTA: Su diagrama también debe incluir los siguientes huesos del cuerpo: cráneo, clavícula, húmero, escápula, esternón, costilla, vértebra, cúbito, radio, carpo, metacarpiano, falanges, pelvis (puede enumerar partes), fémur, rótula, tibia, , peroné, tarso y metatarso.
- Describa cada una de las siguientes articulaciones y dónde están ubicadas: bisagra, pivote y rótula. También puede incluir otras articulaciones.
- Explique cómo funciona su sistema corporal con otros sistemas del cuerpo. Necesitará al menos 2 ejemplos.
- Encuentra 5 datos divertidos sobre tu sistema corporal.
- Describe 2 enfermedades asociadas con tu sistema corporal.