



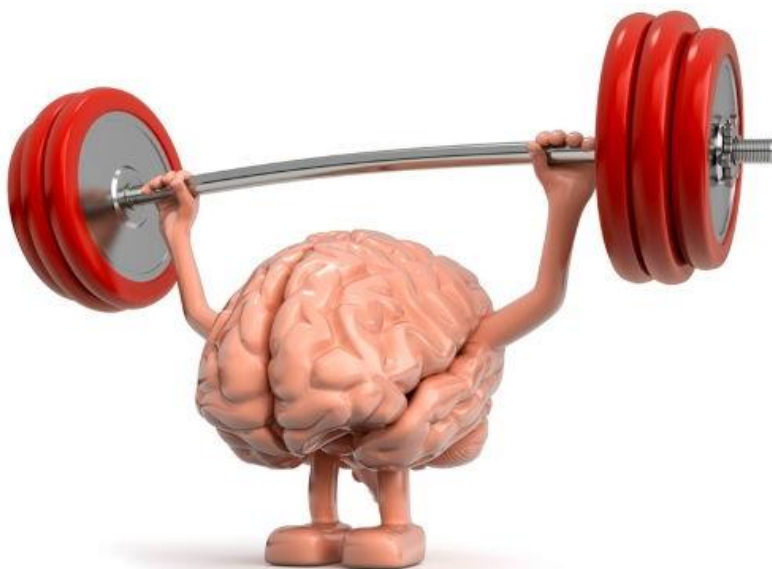
ESCUELA SECUNDARIA N° 34 “CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN -



ACTIVIDADES DE

CURSO: 3° AÑO “A”



ξ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

ξ **Perteneciente a:.....**

ξ **Viernes: 03/04/2020 (3 Hs)**

AÑO: 2020

ACTIVIDADES

1.

mo están formados

1. Reconoce, en esta lista de huesos, cuáles pertenecen al esqueleto axial y cuáles al apendicular:

CINTURONES PECTORAL (HOMBRO) Y PÉLVICO (CADERA), HUESOS DE LA CABEZA, COLUMNA VERTEBRAL, HUESOS DE LOS BRAZOS, PIERNAS, MANOS Y PIES, CAJA TORÁCICA.

2. El esqueleto está compuesto por dos tipos de tejidos: el cartílago y el hueso, ambos poseen células vivas envueltas en proteína (colágeno). Investiga sobre ellos.

3. La columna vertebral constituye el eje del tronco. ¿Cómo está formada?

4. Un atleta, que bien podría ser el niño del póster, consulta a su entrenador porque:

■ Tiene una dolencia en la séptima vértebra comenzando desde la base del cráneo. ¿En qué región se ubica esta dolencia? ¿Cuáles son las otras regiones que posee la columna vertebral? ¿Cuál es en total el número de vértebras?

■ También, luego de correr una prueba eliminatoria de velocidad, siente una pequeña molestia en su rodilla y desea explicarle a su médico cuál es la articulación y los huesos que siente "afectados". ¿Qué huesos forman la rodilla?

5. En el esqueleto, los huesos están unidos, entre ellos, por medio de las articulaciones: completá el cuadro con la información sobre las articulaciones.

| Tipo | Nombre científico | ¿Dónde se encuentra? |
|-----------|-------------------|----------------------|
| Móvil | | |
| Semimóvil | anfiartrosis | |
| Fija | | cráneo |

2.

7. Con la información del póster sobre la caja torácica y el cráneo, tachá lo que no corresponde:

- ☐ El cráneo es la caja ósea que protege el ENCÉFALO / la MÉDULA y está constituido por 10 / 8 huesos, entre los que se encuentran el FRONTAL / el OCCIPITAL / los TEMPORALES / los PARIETALES / el ESTERNÓN. Los huesos del cráneo forman una cavidad rígida y se encuentran LEVEMENTE UNIDOS / ÍNTIMAMENTE UNIDOS, soldados entre sí.
- ☐ La caja torácica está formada por 10 / 12 vértebras dorsales, 12/10 pares de costillas y el ESFENOIDES / ESTERNÓN. Ofrece protección a órganos muy importantes, los pulmones y el corazón.
- ☐ El esqueleto apendicular está formado por los miembros inferiores y los miembros superiores. ¿Cómo se articulan con el esqueleto axial?
- ☐ 9. ¿Cómo están formadas las cinturas pélvica y escapular?
- ☐ Las funciones que realiza el esqueleto:
 - Asegura una forma y ofrece sostén a las partes blandas del cuerpo y sirve como punto de inserción de los músculos.
 - Permite el movimiento.
 - Ofrece protección a las partes más vulnerables del cuerpo.

10. Completá el siguiente esquema conceptual ubicando estas palabras en los recuadros: HUESO, CARTÍLAGO, ESQUELETO, ARTICULACIÓN y MOVIMIENTO.

EL SISTEMA DE SOSTÉN

se llama:

está constituido de:

que participan todos en la realización del:

3.

brotes inferiores y los miembros superiores. ¿Cómo se articulan con el esqueleto axial?

9. ¿Cómo están formadas las cinturas pélvica y escapular?

Las funciones que realiza el esqueleto:

- Asegura una forma y ofrece sostén a las partes blandas del cuerpo y sirve como punto de inserción de los músculos.
- Permite el movimiento.
- Ofrece protección a las partes más vulnerables del cuerpo.

10. Completá el siguiente esquema conceptual ubicando estas palabras en los recuadros: HUESO, CARTÍLAGO, ESQUELETO, ARTICULACIÓN y MOVIMIENTO.

EL SISTEMA DE SOSTÉN

se llama:

está constituido de:

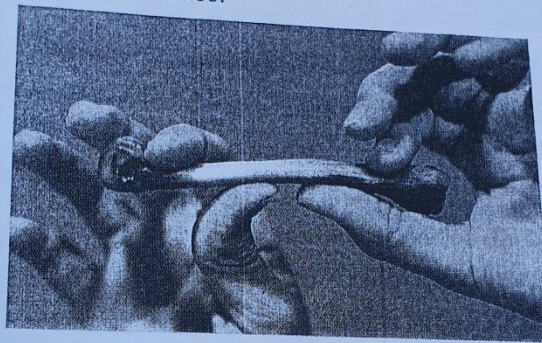
que participan todos en la realización del:

Act. 12 Reunite con tu grupo para analizar las propiedades que les dan a los huesos sus diferentes componentes. Esta actividad requiere que realicen con una semana de anticipación los pasos 1 y 2 de la parte A.

Van a necesitar: dos huesos de pata de pollo limpios; un mechero; una pinza; vinagre blanco (ácido acético); un frasco de los de dulce.

Parte A

- 1.º Coloquen uno de los huesos en el frasco, agréguele vinagre hasta que quede cubierto. Manténgalo así al menos una semana.
- 2.º Retiren el hueso del frasco e intenten doblarlo con los dedos.

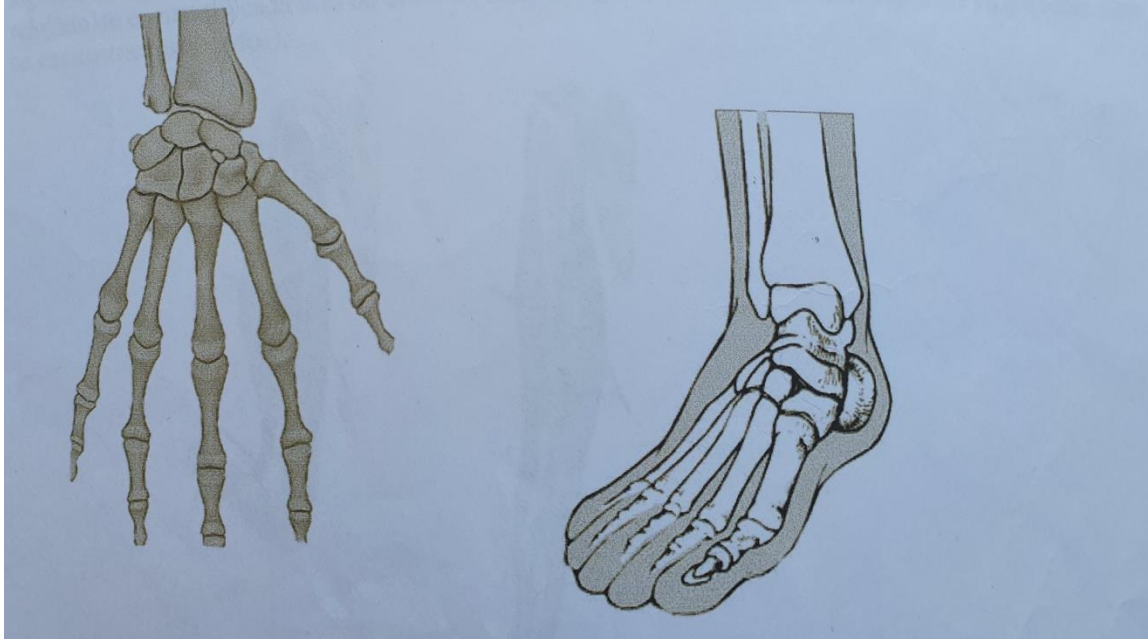


Parte B

- 1.º Tomen el otro hueso con la pinza y expónganlo a la llama del mechero, hasta que esté bastante calcinado (toma color negro).
 - 2.º Déjenlo enfriar e intenten romperlo entre los dedos.
- a) ¿Qué resultados obtuvieron con cada uno de los huesos?
 - b) Teniendo en cuenta que el calcio otorga dureza y rigidez a los huesos, y las proteínas les dan resistencia, expliquen los resultados obtenidos.
 - c) El raquitismo es una enfermedad debida a la falta de aporte de calcio al organismo. Una de sus manifestaciones son las piernas arqueadas. ¿Por qué ocurre esto?

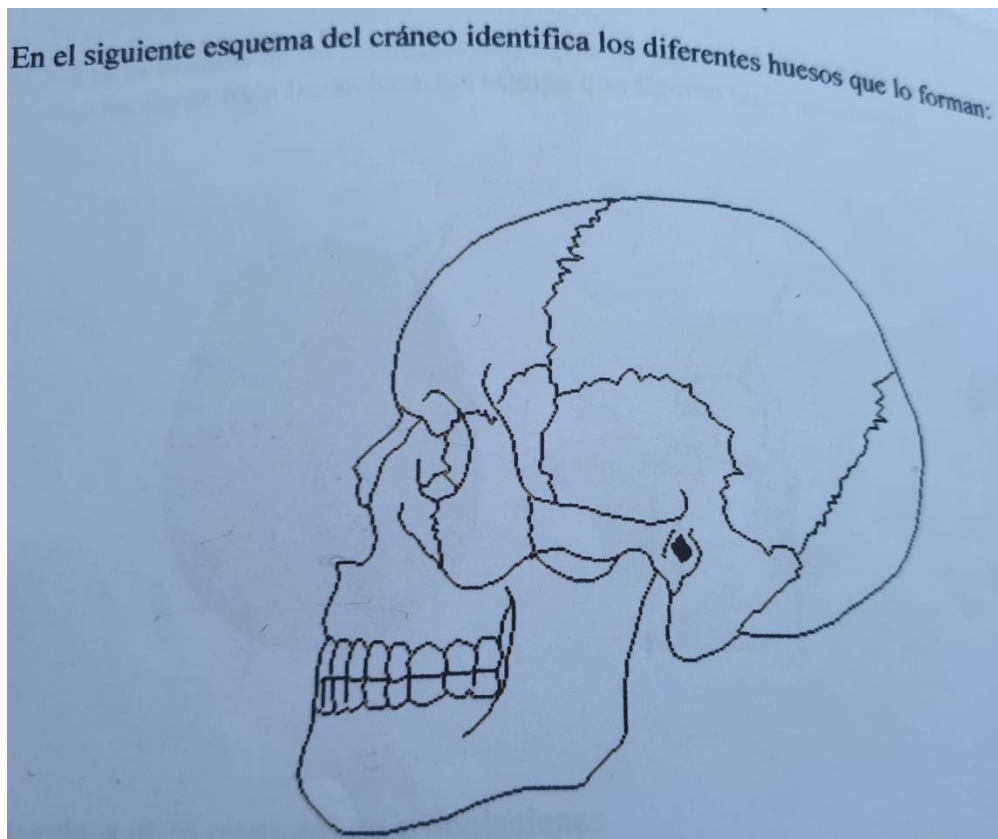
5.

En los siguientes esquemas de una mano y de un pie identifica los siguientes grupos de huesos: falanges – huesos tarsianos – huesos metatarsianos – huesos carpianos – huesos metacarpianos – tibia – peroné – radio – cúbito



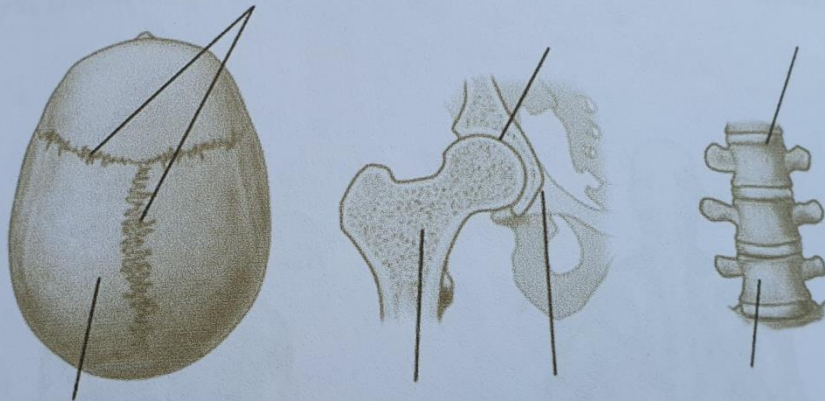
6.

En el siguiente esquema del cráneo identifica los diferentes huesos que lo forman:



7.

6- A) ¿Cuál es la función de las articulaciones? ¿Cómo se las clasifica? Identifica en esta imagen de qué tipo de articulación se trata (menciona los huesos que figuran en la ilustración):



B) Menciona otros ejemplos de articulaciones

C) ¿Cuál es la función del líquido sinovial en una articulación?

D) ¿Cuáles son los trastornos más comunes que sufren las articulaciones? Descríbelos brevemente.

8. Realizar una maqueta de los huesos humanos con materiales que tenemos en casa; sacar fotos o video y anexar al trabajo. (Cuando volvamos, tienen que exponer).