

Departamento de Ciencias

[www.colegiosanmarcel.cl](http://www.colegiosanmarcel.cl)

**Guía N° 2 de Ciencias**

**Unidad I**

**Curso: 4 años básicos**

**“SISTEMA LOCOMOTOR”**

**Objetivo de aprendizaje: Describir las estructuras del sistema locomotor**

Información importante:

Para iniciar el conocimiento de la actividad a trabajar, debes ponerte de pie y observar tu cuerpo a través de diferentes movimientos. Ejemplo: realizar giros suaves con tus muñecas, tus talones, de arriba hacia abajo con tus hombros y brazos. Todos los movimientos que realizaron en la actividad inicial fueron posibles gracias al sistema locomotor, el cual está formado por el sistema esquelético, las articulaciones, los ligamentos, el sistema muscular y los tendones.

El sistema esquelético y las articulaciones El esqueleto, armazón interno y articulado de nuestro cuerpo, está formado aproximadamente por 206 huesos, que son estructuras firmes, rígidas y resistentes a los golpes. Esto, gracias a que están compuestos de sales minerales, como el calcio. Los huesos se pueden clasificar según su forma y dimensión.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Huesos cortos** | **Huesos planos** | **Huesos largos** |
| Son muy similares a los huesos largos en su grosor, pero tienen menor longitud. Por ejemplo, las vértebras o los huesos de la mano. | Son delgados y generalmente curvos. Por ejemplo, los huesos del cráneo y las costillas. | Son más gruesos que los huesos planos y se caracterizan por tener una mayor longitud. Por ejemplo, el fémur y la tibia. |

Otra clasificación de los huesos tiene que ver con la función que cumplen: los que dan soporte y forma a nuestro cuerpo, los que protegen órganos importantes y los que permiten el movimiento de nuestro cuerpo o de partes de este.

Desarrolla las actividades en guía de trabajo y luego pega en tú cuaderno:

1.- Responde las siguientes preguntas relacionadas con la información entregada.

1. ¿Cuántos huesos tiene nuestro esqueleto?
2. ¿Cuáles son las partes que forman el sistema esquelético?
3. ¿Dónde se encuentran los huesos largos?
4. ¿Cuál es la función de los huesos?
5. ¿Dónde se encuentran los huesos cortos?

2.-Observa la sopa de letras y busca las siguientes palabras:

ESQUELETO- HUESOS- MOVIMIENTO- SOPORTE- CUERPO- CRANEO- COSTILLAS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | S | Q | H | U | E | L | E | C | O |
| H | S | O | E | N | A | R | C | T | I |
| L | U | L | A | S | M | O | V | S | S |
| V | I | E | M | I | E | T | O | C | O |
| U | E | R | S | P | O | H | U | S | P |
| E | S | O | S | O | E | S | A | Q | O |
| U | E | L | E | T | S | L | O | T | R |
| C | O | S | T | M | L | O | N | V | T |
| M | I | E | N | I | Y | E | O | Q | E |
| E | R | T | T | Y | I | U | I | O | P |
| A | S | S | D | M | F | G | H | J | K |
| L | O | Z | I | X | C | V | B | N | M |
| C | M | V | I | M | I | C | O | S | T |
| L | O | T | E | L | E | U | Q | S | E |
| M | L | L | A | S | C | V | B | N | M |
| A | S | C | U | E | R | P | O | Q | E |
| R | T | Y | U | U | I | O | P | A | S |
| D | F | R | G | Y | H | J | J | J | S |

