

**BUEN DÍA TE COMPARTO LAS ACTIVIDADES DE LA DISCIPLINA DE CIENCIAS 1 PARA TRABAJAR ESTA SEMANA, DEBERÁS RESOLVERLAS EN TU CUADERNO DE APUNTES. CUALQUIER DUDA ESTOY A TUS ÓRDENES. CUÍDATE.**

**ACTIVIDAD MIÉRCOLES 04 DE OCTUBRE DE 2023**

**TEMA: LAS FUNCIONES DEL CUERPO Y LAS CÉLULAS ESPECIALIZADAS**

Te comparto la siguiente tabla para que la leas y puedas identificar 5 tipos de células que habitan en nuestro cuerpo para que realices un mapa mental con las ideas clave, recuerda que ese organizador gráfico se conforma de imágenes, las puedes dibujar o recortar y pegar

### **Las funciones del cuerpo y las células especializadas**

Como has visto, las células, los tejidos y los órganos se organizan de manera cada vez más compleja. En los organismos pluricelulares, este tipo de división ocurre a menudo y permite a las células optimizar sus funciones. Reflexiona y opina: ¿cómo están ordenados según su complejidad los niveles de organización que has visto? En el Cuadro 1.1 se presenta un resumen de los principales tipos de células y los tejidos en los que se encuentran.

**Cuadro 1.1** Tipos de células en el cuerpo humano.

<b>Tipo de células</b>	<b>Tejido</b>	<b>Función</b>
Células óseas	Huesos	Brindan soporte y movilidad al cuerpo. Están inmersas en una sustancia que contiene proteínas y calcio. Algunas de ellas se especializan en el crecimiento, el mantenimiento o la eliminación de tejido del hueso. Permiten el crecimiento del cuerpo.
Células musculares	Músculos y corazón	Su contracción brinda movilidad y soporte al organismo. Algunas de ellas se localizan en el interior de los órganos huecos del tracto digestivo y facilitan el paso de los alimentos. También ayudan a modular la respiración. Otras son responsables de la contracción del corazón, para bombear la sangre a todo el cuerpo.
Células nerviosas (neuronas)	Nervios y cerebro	Algunas neuronas captan estímulos del medio externo, otras transmiten impulsos eléctricos y comunican partes distantes del organismo como músculos, glándulas, y otros órganos internos. Las células nerviosas también permiten almacenar información en el cerebro y son las responsables del aprendizaje y la memoria.
Células epiteliales	Piel y membranas internas del cuerpo	Cubren las superficies internas y externas del cuerpo. Algunos ejemplos son la piel y el revestimiento de todos los órganos internos. Protegen de agentes dañinos y son el contacto con el medio externo. Algunas absorben y otras secretan sustancias específicas. Participan en el intercambio de sustancias en órganos como los riñones y los pulmones.
Células adiposas (adipocitos)	Grasa corporal	Almacenan energía en forma de grasa. Son importantes para regular la temperatura en organismos como los mamíferos, pues la grasa ayuda a proteger otros tejidos del frío.
Células de tejido conectivo	Cartílago, tendones y ligamentos	Unen órganos internos y brindan elasticidad a las estructuras corporales, por ejemplo, a la piel. Forman parte de las articulaciones y son importantes en el proceso del crecimiento de huesos. El cartílago es uno de los tejidos más abundantes en la parte blanda de la nariz y en las orejas.
Células sanguíneas	Sangre	Transportan oxígeno y nutrientes al resto de las células del cuerpo. Algunas tienen la capacidad de reconocer y destruir elementos externos al cuerpo, por lo que participan en la defensa del organismo contra enfermedades, formando parte del sistema inmunitario.
Células reproductoras (gametos)	No constituyen tejidos por sí solos	Los gametos femeninos, llamados óvulos, así como los gametos masculinos o espermatozoides participan en la reproducción sexual. Cuando ocurre la fecundación originan a un cigoto, es decir, a una nueva célula que producirá un organismo descendiente, diferente de los progenitores.

## **ACTIVIDAD JUEVES 05 DE OCTUBRE DE 2023**

### **TEMA: EL LABORATORIO ESCOLAR**

Investiga una imagen de la organización del laboratorio escolar, observala, recortala y pegala en tu cuaderno de apuntes

Escribe en tu libreta 10 reglas principales del trabajo dentro del laboratorio escolar

Esta información la retomaremos la siguiente semana