|  |  |
| --- | --- |
| **TALLER No** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL TALLER:** | Organización Interna de los Seres Vivos Ciencias Naturales |

|  |  |
| --- | --- |
| * **ÁREA:** | Ciencias Naturales – Ingles - Ética |
| * **DOCENTE:** | Juan David Posada García |
| * **GRUPO:** | Séptimo (7) |
| * **FECHA:** | Febrero 2024 |

|  |
| --- |
| **FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN** |
| **COMPETENCIA:**   * Explico cómo se caracteriza la célula en los sistemas de división celular y argumento su importancia en la generación de nuevos organismos y tejidos. a su vez comprende los diferentes niveles de organización interna y diferencia los tejidos animales y vegetales. * Escucha, lectura, escritura y conversación * Adquiero conciencia, confianza, valoración de mí mismo y de mis conocimientos adquiridos |
| **EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:**   * Distingue, asimila y explica los niveles de organización interna en los seres vivos * Comprendo información básica sobre temas relacionados con mis actividades cotidianas y con mi entorno * Reconozco lo avances con mis capacidades cognitivas y las interacciones que tengo con los demás y el mundo. |
| **FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO** |
| **INSTRUCCIONES:**  Lee la guía claramente y responde las preguntas del taller, apóyate en el docente durante las sesiones virtuales o vía WhatsApp para resolver las dudas que surjan. |
| **FASE DE EVALUACIÓN** |

# Niveles de organización interna

La célula se considera como la organización más sencilla de los seres vivos. Cada célula de un organismo realiza funciones de relación, nutrición, reproducción, entre otras; sin embargo, cada una de ellas cumple funciones dentro de un organismo. Por ejemplo, en los organismos unicelulares como las bacterias, la misma célula realiza todas las funciones; en cambio en los organismos multicelulares como las plantas o los animales vertebrados, las células cumplen funciones

específicas y así aseguran el buen funcionamiento del organismo. En estos organismos se presenta un proceso de diferenciación celular, es decir que las células se especializan y cumplen determinados trabajos, por ejemplo, la neurona es una célula nerviosa que tiene como función transmitir impulsos nerviosos; el espermatozoide, es una célula especializada que se encarga de la reproducción.

El proceso de diferenciación celular es fundamental en los organismos pluricelulares, ya que el trabajo especializado que realizan las células contribuye a la formación de organismos más perfectos y funcionales lo que ha originado la gran diversidad de seres que existen en la Tierra.

Luego del proceso de diferenciación celular, las células se organizan en grupos especializados y realizan diferentes trabajos. Cuando un conjunto de células se especializa y cumple una función común forma un tejido, estos se unen de manera organizada y forman estructuras llamadas órganos, los cuales se agrupan y forman los sistemas que también tienen funciones específicas. Finalmente, los sistemas forman organismos muy complejos.

# Origen de los tejidos

En un organismo pluricelular, las células se especializan en algún trabajo. Estas células provienen de una sola célula llamada huevo o cigoto. Mediante divisiones sucesivas, a partir de esta célula, se generan primero dos células, luego cuatro, luego ocho, y así sucesivamente. Las células que se van formando tienen igual información genética, pues en cada división, las dos células hijas tienen la misma información genética. Sin embargo, ellas van cambiando poco a poco, es decir, se comienzan a diferenciar. Así, cada célula va a desarrollar una función específica.

TALLER

# Ciencias Naturales:

1. cuáles son las células de tu organismo que te permiten pensar. ¿En dónde están ubicadas?
2. Explica y da ejemplos de células especializadas de tu organismo. Complementa con dibujos.
3. Dibuja un ser vivo, puede ser un ser humano. Describe y señala en el dibujo la organización interna de este organismo.
4. Imagina la razón por la que dicen que la sociedad esta enferma, a que crees que se debe y como se parecería a un organismo, como por ejemplo cuando dicen que la corrupción es el cancer de la sociedad, a que crees que se deba