ñ

Guía # 3 Semana 5 y 6 periodo 2	
FECHA: 3 al 14 de Mayo del 2021	**BASE CONCEPTUAL**: Sistema endocrino.
ÁREA: Ciencias Naturales	**GRADO:** 5° **GRUPO:** 1-2-3
LOGRO: Conoce el sistema endocrino humano y sus funciones.	
RESPONSABLE(S): Ada Felicia Ospina Padilla.	Diana María Moreno.

- **OBSERVACIONES** Cada tema debe ser escrito en el cuaderno respectivo, con su taller solucionado en el cuaderno.
- Escribir título, número de la guía y la fecha.
- Solucionar cada taller, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.
- Recuerda sacar las 7 palabras para ser anexadas a diccionario en construcción.
- Hacer la silueta de todos los sistemas como se acordó y que se tendrán en cuenta en una nota al fin del periodo
- Entregar el trabajo hasta el 14 mayo, enviar las fotos o archivo de Word o PDF, a los classroom de cada docente:
- Diana.moreno@virtual.edu.co (4°1, 4°2, 5°1 y 5°2)
- Ada.ospina@virtual.edu.co (4°3, 4°4 y 5°3)

Esta guía está subida en classroom, donde debes responder todo lo referente a esta guía

RUBRICAS DE EVALUACIÓN

El valor de la nota será de acuerdo a:

-Evidencia o entrega trabajos.
-Puntualidad en la entrega de trabajos y de asistencia a los encuentros.
-Coloreado de los dibujos. -Presentación de los trabajos.
-Se tendrá en cuenta que las respuestas de las actividades estén correctas.

Lee con atención la siguiente información, escríbelas en tu cuaderno el resumen de lo leído.

¿Qué es el sistema endocrino?

Es un sistema formado por glándulas endocrinas que tienen la capacidad de secretar a la sangre un mensajero químico llamado hormona. El sistema endocrino, a diferencia del sistema nervioso, genera respuestas lentas y con efectos duraderos.

¿Qué son las hormonas?

Son sustancias químicas que nuestro cuerpo fabrica en cantidades muy pequeñas que recorren la sangre.

Principales glándulas endocrinas

Estas glándulas son:

- **Pituitaria o hipófisis.-** Produce varias hormonas (como la hormona de crecimiento, que estimula el desarrollo de los huesos y de todos los tejidos del cuerpo). Esta glándula regula el funcionamiento de otras glándulas endocrinas, y por ello es considerada la glándula maestra.
- **Páncreas.-** Produce insulina, hormona que controla la cantidad de glucosa o azúcar en la sangre. La acumulación o exceso de glucosa genera diabetes.
- **Glándula suprarrenal.-** Produce varias hormonas, entre ellas la adrenalina, que actúa cuando nos asustamos o estamos tensos, para huir del peligro o superar retos de la vida.
- **Glándula tiroides.-** Produce la hormona tiroxina, que controla la rapidez con que se utilizan los alimentos. El aumento de tiroxina ocasiona nerviosismo y pérdida de peso. Su disminución causa obesidad.
- **Testículos.-** Es una glándula par que se encuentra en los hombres y produce la hormona testosterona que determinan las características sexuales masculinas.
- **Ovarios-** Se encuentran solo en las mujeres. Producen hormonas como estrógenos y progesterona, que determinan las características sexuales y preparan al útero para albergar al bebé; además controlan el ciclo menstrual.

¿Qué pasa cuando las hormonas fallan?

Las alteraciones en el sistema endocrino se originan cuando las glándulas endocrinas producen pocas o muchas hormonas. Estas alteraciones se manifiestan en

Enfermedades:

- **Gigantismo:** si la hipófisis produce demasiada hormona del crecimiento, los huesos y las diferentes partes del cuerpo pueden crecer de forma desmedida. Si los niveles de la hormona del crecimiento son demasiado bajos, un niño presenta retraso en el crecimiento.
- **Diabetes:** es un conjunto de trastornos metabólicos que afecta a diferentes órganos y tejidos, dura toda la vida y se caracteriza por un aumento de los niveles de glucosa en la

sangre (hiperglucemia). La causan varios trastornos, siendo el principal la baja producción de la hormona insulina, secretada por el páncreas.

- **Bocio:** ocurre cuando no hay suficiente yodo en la alimentación. La dieta pobre en yodo hace que la tiroides se atrofie y aumente de tamaño. Se manifiesta con un abultamiento en el cuello.

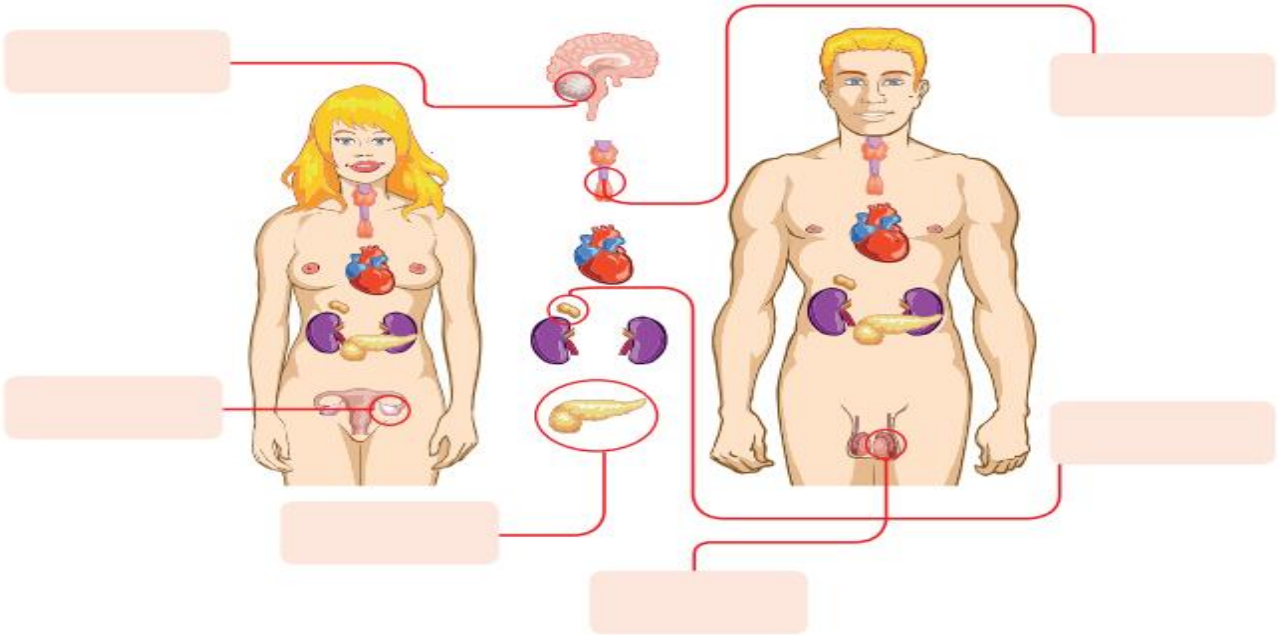
Actividad # 3

Responde en el cuaderno

1. Es una glándula de la que sólo está presente en mujeres: _____
2. Le llaman «glándula maestra». _____ _____
3. Hormona producida por el páncreas. _____
4. Hormona producida por las glándulas suprarrenales: _____ _____

5.

Identifica las glándulas y escribe la hormona que secreta cada una de ellas.



6. Para la prueba de período debes presentar en cartulina o papel, los sistemas estudiados desde el Primer período, dibujados y coloreados en la silueta humana. Mandas foto del trabajo terminado.
7. En classroom, realizas la prueba de sustentación y allí subes las fotos de tus respuestas de la Actividad # 3.