



Temas: SISTEMA ENDOCRINO

Subtemas: Glándulas y funcionamiento de las glándulas.

PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.

1. Complete el siguiente mapa conceptual sobre el sistema endocrino. Use la caja de palabras.

¡Hola! Completa el mapa usando la **CAJA DE PALABRAS**.

EL SISTEMA ENDOCRINO

MAPA CONCEPTUAL

EL SISTEMA ENDOCRINO

(1) (2)

Glándula		Función
Páncreas		Regula el (3) <input type="text"/>
Tiroides		Controla tu (4) <input type="text"/>
Ovarios / Testículos		Cambios en tu (5) <input type="text"/>

CAJA DE PALABRAS
Glándulas, Hormonas, Azúcar, Energía, Cuerpo

2. Consulte la definición de los siguientes terminos sobre el sistema endocrino.

Glandula:

Sistema endocrino:

Hormona:

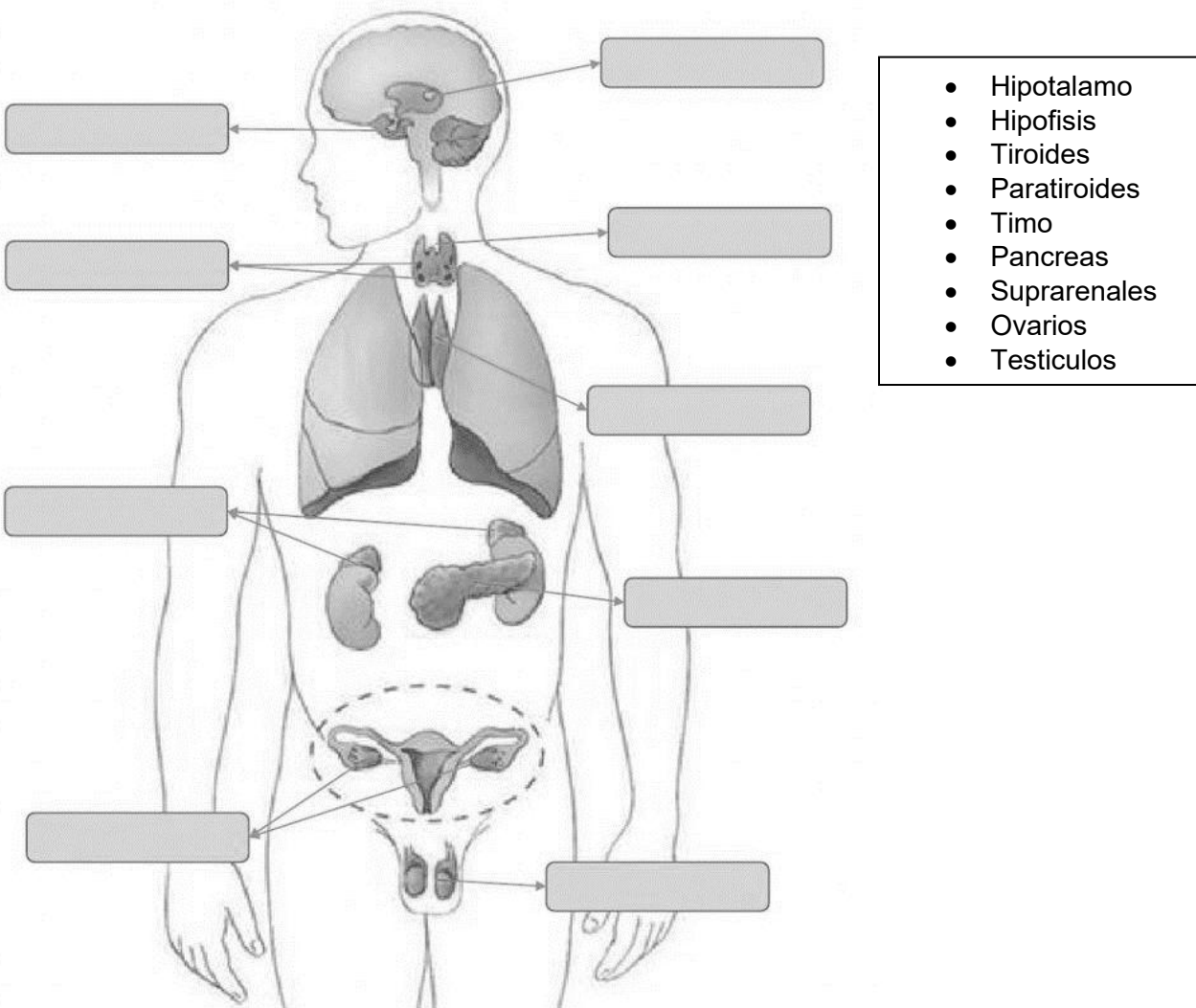
3. Lea el siguiente texto y completa los espacios en blanco con la palabra correcta de la lista que aparece abajo. (**Sangre, hormonas, endocrino, glándulas, tiroides, energía, suprarrenales**).

El sistema _____ es como un equipo de mensajeros en nuestro cuerpo. En lugar de usar cables o electricidad, usa sustancias químicas llamadas _____. Estas viajan por la _____ y le dicen a diferentes partes del cuerpo qué hacer.

Una parte importante de este sistema son las _____, que son como pequeñas fábricas que producen las hormonas. Algunas glándulas importantes son la glándula _____, que ayuda a controlar el crecimiento, y las glándulas _____, que nos ayudan a reaccionar cuando estamos asustados o emocionados.

Las hormonas tienen muchas funciones importantes. Por ejemplo, ayudan a controlar cuánto _____ crecemos, cómo usamos la _____ de los alimentos y cómo nos sentimos. También son importantes para que nuestro cuerpo funcione correctamente todos los días.

4. Complete el siguiente diagrama con cada una de las glándulas



5. Encierre en un círculo con color azul las palabras que corresponden a glándulas y con rojo a las hormonas. Consulta la función de dos hormonas.

- Tiroides.
- Páncreas.
- Epinefrina.
- Suprarrenales.
- Adrenalina.
- Paratiroides.
- Ovarios.
- Testosterona.
- Tiroxina T4.
- Insulina.
- Estrógenos
- Testículos

6. Represente con un dibujo los dos tipos de propagación de las glándulas endocrinas

PARACRINA	ÁUTOCRINA

7. Complete la siguiente sopa de letras con los temas vistos del sistema endocrino

Sistema endocrino

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

educima.com

- | | |
|------------|-------------|
| autocrina | glándulas |
| hipotalamo | hipófisis |
| hormonas | mensajeros |
| paracrina | suprarrenal |
| testiculos | timo |
| tiroides | óvulos |

8. Busque una noticia corta sobre una de las siguientes enfermedades propias del sistema endocrino (Diabetes, hipotiroidismo o acromegalia), consulte que glándula se ve afectada y si tiene cura o tratamiento.

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

Lea con atención la siguiente información y conteste la pregunta 9

Matías está participando en una carrera de atletismo en su colegio. Justo antes de que suene el silbato de salida, su corazón empieza a latir más rápido, sus pulmones respiran más aire y se siente lleno de energía para salir corriendo a toda velocidad. Esto sucede porque una glándula situada sobre sus riñones liberó una hormona de "emergencia".

9. De acuerdo con lo anterior, la hormona que liberó el cuerpo de Matías para correr rápidamente es

- A. la adrenalina, porque prepara al cuerpo para la acción y el esfuerzo físico.
- B. la tiroxina, porque se encarga de que Matías crezca y sea más alto.
- C. la saliva, porque ayuda a que Matías pueda digerir mejor los alimentos.
- D. la insulina, porque le ayuda a que el azúcar no suba en su sangre.

10. En clase de Ciencias, el profesor le contó a Laura que dentro de nuestro cerebro hay una glándula muy pequeña, pero muy importante. Esa glándula ayuda a controlar otras glándulas del cuerpo y también produce una hormona que hace que los niños crezcan sanos, esta se encuentra en el cerebro y recibe el nombre de

- A. tiroides.
- B. páncreas.
- C. suprarrenal.
- D. hipófisis.

ENLACES DE APOYO

- Sistema endocrino:
<https://www.childrensmn.org/educationmaterials/parents/article/12974/sistema-endocrino/>
- Las glándulas: <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/glandulas>
- Las glándulas y la secreción:
https://www7.uc.cl/sw_educ/neurociencias/html/146.html
- La comunicación y el sistema endocrino:
[https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Psicologia/Biopsicolog%C3%ADa_\(OE_RI\)_-_PROYECTO_DE_REVISI%C3%93N/04%3A_Anatom%C3%ADa_del_Sistema_Nervioso/4.06%3A_La_comunicaci%C3%B3n_y_el_sistema_endocrino](https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Psicologia/Biopsicolog%C3%ADa_(OE_RI)_-_PROYECTO_DE_REVISI%C3%93N/04%3A_Anatom%C3%ADa_del_Sistema_Nervioso/4.06%3A_La_comunicaci%C3%B3n_y_el_sistema_endocrino)

Señor padre de familia: firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

Firma: _____