TALLER DE CLASE							
Este taller debe ser realizado en el cuaderno, en perfecto orden. El taller será presentado en la siguiente clase o cuando el docente indique y deberá ser sustentado.							
ASIGNATURA	CIENCIAS	CURSO	8	PERIODO	4	FECHA	
TEMA	**Glándulas endocrinas: hipófisis, tiroides, suprarrenales y páncreas**						

1. ¿Qué crees que significa que una glándula sea endocrina?
2. ¿Qué relación existe entre las hormonas y la sangre?
3. ¿Qué crees que podría suceder si una glándula produce demasiada o muy poca hormona?
4. Menciona dos cambios que ocurren durante la adolescencia que puedan estar relacionados con las hormonas.
5. Cuál es conocida como la "glándula maestra"
6. ¿Por qué podemos comparar una hormona con un "mensaje químico"?
7. ¿Qué relación tiene la hipófisis con otras glándulas endocrinas?
8. ¿Por qué una alteración en la hormona del crecimiento puede afectar el desarrollo de una persona?
9. Relaciona:
   A. Tiroxina (T4)
   B. Triyodotironina (T3)
   C. Calcitonina
   - ___ Participa en la regulación del metabolismo.
   - ___ Hormona tiroidea activa relacionada con el metabolismo.
   - ___ Participa en la regulación del calcio en la sangre.
10. Laura está constantemente cansada, siente mucho frío y ha presentado cambios en su peso. El médico sospecha que su tiroides no está funcionando ADECUADAMENTE. Responde:
    a) ¿Qué glándula podría estar involucrada?
    b) ¿Por qué una alteración de la tiroides puede afectar el metabolismo?
    c) ¿Qué relación existe entre las hormonas tiroideas y la actividad de las células?
11. Imagina que una persona está caminando por la calle y de repente un perro comienza a perseguirla.
    a) ¿Qué crees que ocurre inmediatamente en su cuerpo?
    b) ¿Qué hormona está relacionada con esta respuesta rápida?
    c) ¿Por qué aumenta la frecuencia cardíaca?
    d) ¿Qué ventaja tiene esta respuesta para el organismo?
12. ¿Por qué la insulina es importante después de consumir una comida rica en carbohidratos?
13. Une cada glándula con la función que corresponda.

GLÁNDULAS

A. Hipófisis
B. Tiroides
C. Suprarrenales
D. Páncreas

FUNCIONES

- ___ Regula principalmente la glucosa mediante insulina y glucagón.
- ___ Participa en el crecimiento y regula otras glándulas.
- ___ Participa en el metabolismo.
- ___ Participa en la respuesta del organismo ante situaciones de estrés.

14. Un adolescente presenta un problema relacionado con la producción de hormona del crecimiento.
    a) ¿Qué glándula podría estar involucrada?
    b) ¿Qué hormona estaría relacionada?

15. Una persona presenta una alteración en la producción de hormonas tiroideas.
    a) ¿Qué glándula está afectada?
    b) ¿Qué procesos podrían verse afectados?

16. Antes de una exposición, un estudiante siente que su corazón late más rápido y sus manos comienzan a sudar.
    a) ¿Qué sistema está participando en esta respuesta?
    b) ¿Qué glándulas están relacionadas con la liberación de adrenalina?

17. Después de consumir una bebida azucarada, aumenta la glucosa en la sangre.
    a) ¿Qué hormona ayuda a disminuir la glucosa sanguínea?
    b) ¿Qué órgano produce esta hormona?

18. ¿Por qué podemos decir que las glándulas endocrinas trabajan juntas para mantener el equilibrio interno del organismo?

AMOR Y PAZ
GIMNASIO LOS PIRINEOS
Fundado 1991