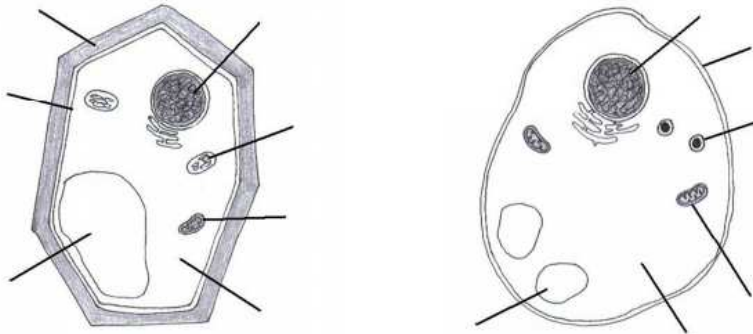


CUADERNO DE ACTIVIDADES BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
La célula

1. Diferencias entre la célula procariota, la célula animal y la célula vegetal

CARACTERÍSTICA	CÉLULA PROCARIOTA	CÉLULA VEGETAL	CÉLULA ANIMAL

2. Rotula los dibujos



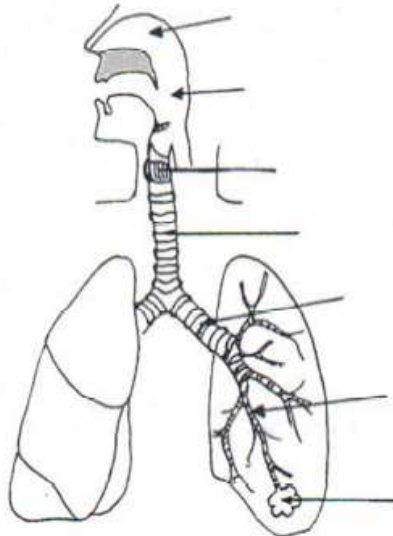
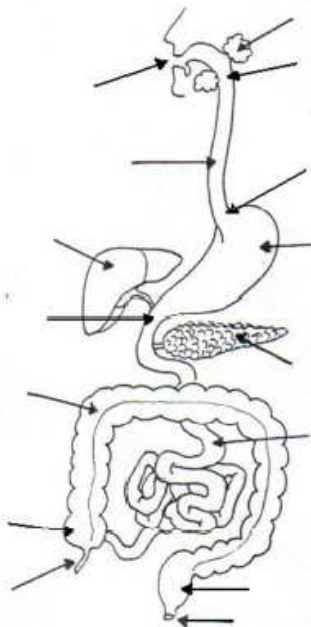
3. Nombra los niveles de organización de los seres vivos y pon un ejemplo de cada uno

4. ¿Cuáles son las **funciones vitales** de los seres vivos? Explícalas

CUADERNO DE ACTIVIDADES BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Función de nutrición

5. Define la función de nutrición. Aparatos y sistemas que intervienen

6. Rotula los siguientes dibujos



7. Completa el siguiente cuadro sobre los procesos digestivos

TRAMO	PROCESOS FÍSICOS	PROCESOS QUÍMICOS	RESULTADO
BOCA			
ESÓFAGO			
ESTÓMAGO			
INTESTINO DELGADO			
INTESTINO GRUESO			

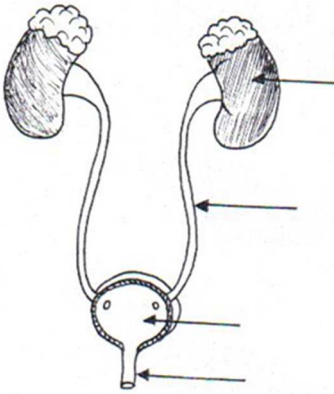
8. Contesta brevemente:

- a) ¿Por qué es importante inspirar por la nariz?
- b) ¿Para qué sirven los anillos cartilaginosos de la tráquea? ¿Por qué tienen forma de C?
- c) ¿Por qué el pulmón derecho es más grande que el izquierdo?

9. Explica la respiración celular y dónde se produce

10. Explica los movimientos ventilatorios

11. Rotula el siguiente dibujo:



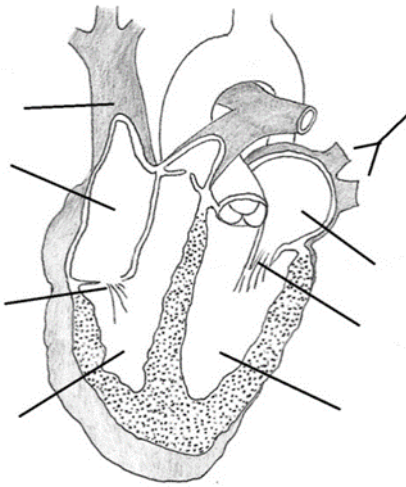
12. La filtración de la sangre se realiza en:

- a) Cápsula de Bowman
- b) Túbulo contorneado proximal
- c) Cápsula suprarrenal

13. Explica cómo y dónde se produce la orina

14. Explica la excreción a través del aparato excretor, el respiratorio, la piel y el hígado

15. Rotula el siguiente dibujo:



16. ¿Cuál es el recorrido de la circulación mayor?

- a) Ventrículo derecho → Aorta → pulmones → vena pulmonar → aurícula izquierda
- b) Ventrículo izquierdo → Aorta → cuerpo → vena cava → aurícula derecha
- c) Ventrículo derecho → arteria pulmonar → pulmones → vena pulmonar → aurícula izquierda

17. La aurícula izquierda se comunica con el ventrículo izquierdo:

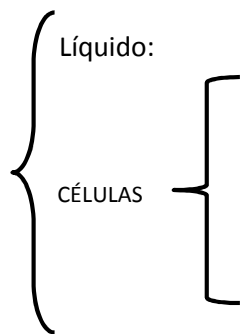
- a) A través de la válvula mitral
- b) A través de válvulas sigmoideas
- c) No se comunican

18. Completa las siguientes frases:

- Las _____ son los vasos que llevan la sangre hasta el corazón. Las _____ son los vasos que llevan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo.
- La sangre está formada por el _____ y las células.
- Los riñones filtran la _____ y forman la _____ que sale al exterior a través de la _____.
- Uno de los componentes de la orina es la _____
- La sangre lleva _____ para que las células realicen la respiración y recoge _____ que lleva hasta los pulmones.
- El movimiento de las arterias que podemos notar en las muñecas se llama _____

19. Explica el **recorrido de la circulación mayor y menor**

20. Realiza un esquema de la **composición de la sangre** indicando la **función** de las células

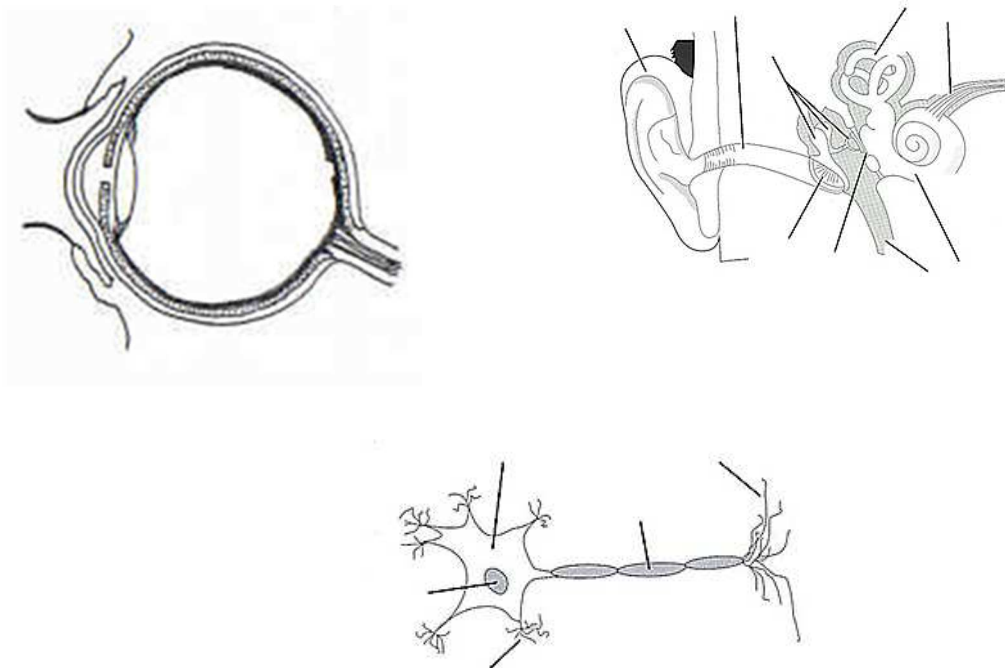


21. Explica las funciones de la sangre

CUADERNO DE ACTIVIDADES BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Función de relación

22. ¿Qué es la función de relación? ¿Qué aparatos y sistemas intervienen en ella?

23. **Rotula** los siguientes dibujos



24. Indicar con un ejemplo el funcionamiento del sistema nervioso

- Estímulo
- Receptor
- Coordinador
- Efector
- Respuesta

25. Relaciona las estructuras con las funciones, poniendo la letra correspondiente en la columna:

<p>A Bastones B Conos C Pupila D Cejas E Tímpano F Cadena huesecillos G Trompas Eustaquio H Pestañas I Canales semicirculares J Caracol</p>	<p>.....Regula la cantidad de luz que entra al ojo Transmiten la vibración a la ventana oval Difuminan la luz y evitan la entrada de polvo Sentido del oído Visión en color Sentido del equilibrio Comunica el oído medio con la faringe Visión en blanco y negro Protegen de la entrada de agua y sudor Vibra con las ondas sonoras</p>
--	--

26. Indica las partes del encéfalo y la función de cada una de ellas

27. Indica que parte del sistema nervioso realiza las siguientes funciones

Retirar el brazo al quemarse	
Montar en bici	
Controlar el hambre	
Tos	
Relaja el ritmo respiratorio	

28. Indica que parte del sistema nervioso realiza las siguientes funciones:

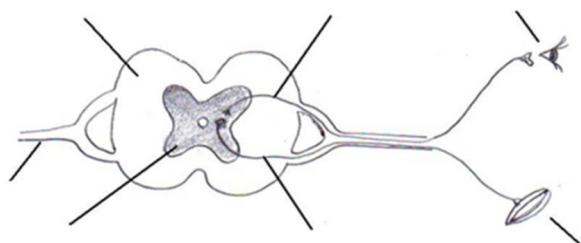
Retirar el brazo al quemarse	
Montar en bici	
Controlar el hambre	
Tos	
Relaja el ritmo respiratorio	

29. Explica una respuesta de tipo **locomotor** y otra de tipo **hormonal** ante una situación de **estrés**
¿Qué parte del sistema nervioso se encarga de estas respuestas?

30. Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

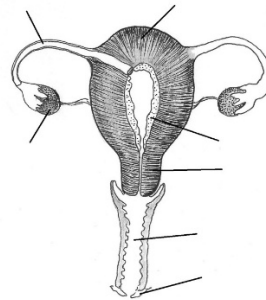
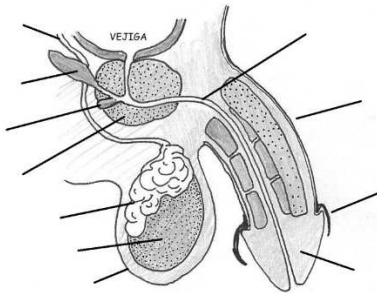
- El impulso nervioso recorre la neurona en todos los sentidos.
- Las neuronas están en contacto directo.
- El iris tiene movimiento.

31. Rotula el siguiente dibujo y explica el acto reflejo



CUADERNO DE ACTIVIDADES BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
Función de reproducción

32. Rotula los siguientes dibujos:



33. a) ¿qué son los caracteres sexuales secundarios?

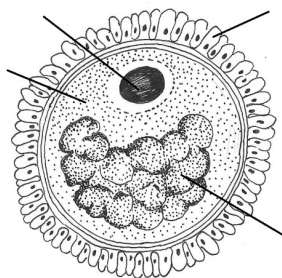
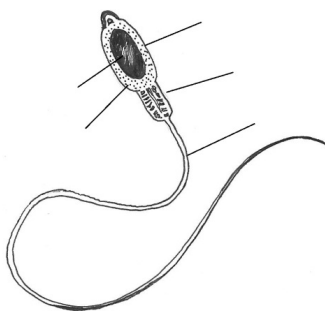
b) ¿cuándo aparecen? ¿Por qué?

c) Nombra dos caracteres secundarios de cada sexo

34. Indicar si las siguientes frases son verdaderas o falsas y **por qué**:

- La pubertad comienza a una edad fija.
- El aparato reproductor y el excretor están relacionados.
- El endometrio se localiza en la vagina
- El semen está formado sólo por espermatozoides.
- La fecundación se produce en el ovario

35. Rotula los siguientes dibujos:



36. Completa las siguientes frases:

El aparato ----- es el encargado de producir las células sexuales llamadas -----
 ----- . Alcanza su máximo desarrollo en la ----- , que se produce a
 diferentes edades en chicas y en chicos. Presenta ----- sexual, es diferente en
 ambos sexos. También es el responsable, junto con las hormonas que produce, de la aparición de los
 caracteres sexuales ----- , por ejemplo la aparición del -----
 ----- púbico.

CUADERNO DE ACTIVIDADES BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**Procesos geológicos externos**

37. Define:

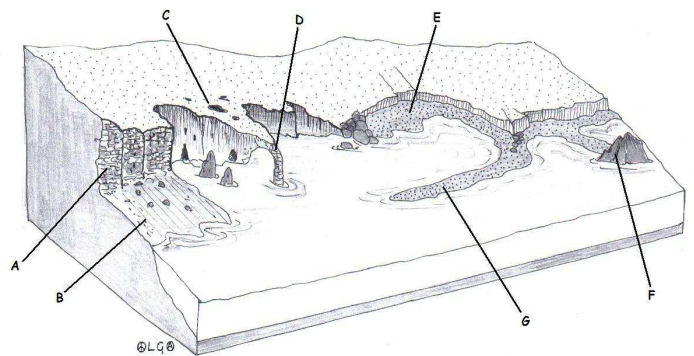
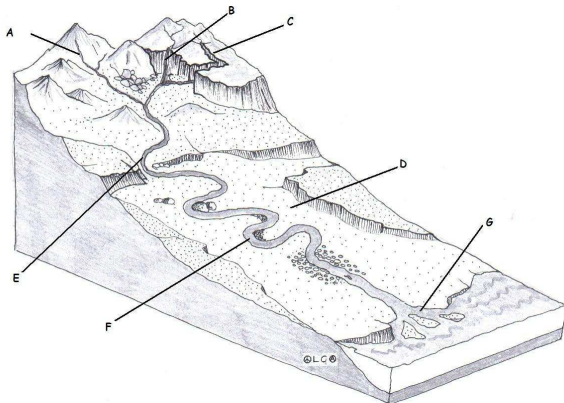
- Erosión
- Transporte
- Sedimentación

38. Nombra y explica los tres tipos de meteorización

39. Indica cómo se han formado las siguientes estructuras

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| a) Chimeneas de las hadas | f) Duna |
| b) Horn | g) Roca fungiforme |
| c) Meandros | h) Acantilado |
| d) Arco | i) Estalactita |
| e) Playa | j) Marmitas de gigante |

40. Rotula el siguiente dibujo



41. Explica los tipos de desembocadura de un río

42. Relaciona cada forma de modelado con su descripción

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| 1. Circo | A. Conducto vertical |
| 2. Sima | B. Conducto horizontal |
| 3. Dolina | C. Isla unida mediante barrera |
| 4. Tómbolo | D. Zona de acumulación de nieve |
| 5. Galerías | E. Depresión circulares |