



MUNICIPIO DE MEDELLÍN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
I.E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



RECUPERACIÓN SEGUNDO PERIODO 2022

AREA O ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES - BIOLOGÍA

DOCENTE: LISELLY GIRALDO SALCEDO

ESTUDIANTE:

GRUPO: 8º

CONTENIDOS TEMÁTICOS A RECUPERAR

- Aparatos reproductores, ciclo menstrual, menarquia y menopausia.
- Fecundación, embarazo y parto.
- Salud sexual integral.
- Aparato locomotor: sistema muscular y sistema óseo.

INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Emplea gráficos de ciclo menstrual para explicar la morfología y la fisiología de la reproducción humana.
- Reflexiona sobre los factores que afectan la sexualidad y la reproducción humanas y valora medidas para la buena salud sexual.
- Analiza relaciones entre los sistemas óseo y muscular con los procesos de regulación de las funciones en los seres vivos.

ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR

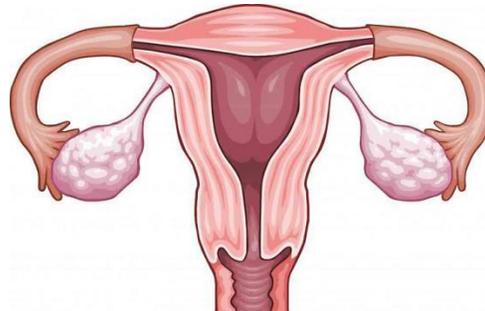
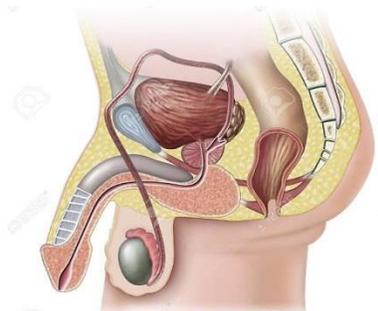
1. Completa la tabla sobre funciones o características de los órganos que conforman los sistemas reproductores.

Puedes emplear la información proporcionada por el texto y por el siguiente video

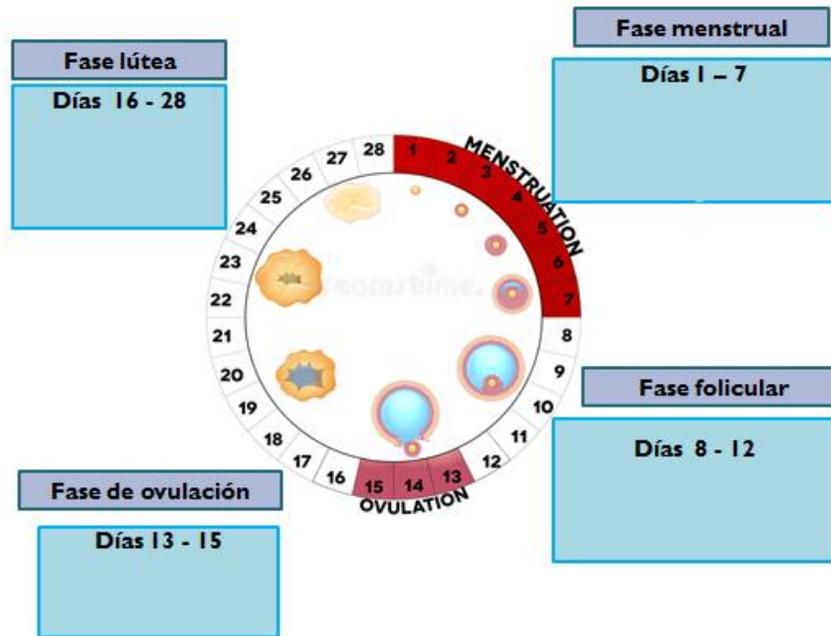
<https://www.youtube.com/watch?v=SK9HLrUD2vk>

Órgano	Función / característica
Útero	
Trompas de Falopio	
Ovarios	
Útero	
Testículos	
Conductos deferentes	
Glándulas accesorias	
Pene	

2. Identifica los órganos de los sistemas reproductores en las siguientes imágenes.



3. Completa el esquema explicando que sucede en cada fase del ciclo menstrual. Para obtener información puedes consultar la siguiente página Web <https://www.always.com.mx/es-mx/sugerencias-y-consejos/tu-primer-periodo/las-fases-de-tu-ciclo-menstrual>



4. Si una mujer presenta un ciclo menstrual regular de 28 días como el que se muestra en la imagen y este comenzó el día 7 de junio.
- ¿Qué días presentará sangrado?
 - ¿Qué días ovulará?
 - ¿Qué día comenzará su siguiente ciclo menstrual?

5. Establece diferencias entre menarquia y menopausia

Etapa	Menarquia	Menopausia
¿Qué es?		
Edad		
Características		

6. ¿Qué es la fecundación? Representala a través de un dibujo.

7. Describe cada etapa del desarrollo del cigoto:

- Mórula:
- Gástrula:
- Blástula:

8. Escribe tres características del desarrollo embrionario que ocurran durante cada mes del embarazo.

Accede a información detallada a través del siguiente enlace

<https://policlinicamadridparlasur.com/cambios-en-el-feto-durante-el-embarazo/>

Cambios	Mes	Características
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	



9

9. Describe cada etapa del parto

Dilatación	➔	
Expulsión	➔	
Alumbramiento	➔	

10. Construye con ayuda de tus padres u otros familiares la historia del embarazo de mamá, el parto y tus primeros años de infancia. Acompaña este relato con alguna fotografía que te guste o realiza un dibujo. El texto debe tener mínimo 20 renglones.

11. ¿Qué son las enfermedades de transmisión sexual? Explica en qué consisten las enfermedades de transmisión sexual más comunes. Escribe tu opinión y la de tu familia sobre la importancia de tomar medidas para la buena salud sexual.

12. ¿Qué son los métodos anticonceptivos?

Completa la siguiente tabla a partir de la información proporcionada por el esquema conceptual?

Métodos anticonceptivos					
Método	De barrera	Químicos	Hormonales	Permanentes	Naturales
Descripción					
Ejemplos					

SISTEMA LOCOMOTOR HUMANO

Consta del sistema muscular y del sistema esquelético, que trabajan en conjunto para proporcionar a la persona la capacidad de movimiento. Además, es el aparato que mantiene el cuerpo erguido, que le otorga sostén y estabilidad.

Sistema óseo

Los 206 huesos del cuerpo humano se constituyen de tejido conjuntivo que continuamente se reestructura. Aunque parezca extraño, los huesos tienen vasos sanguíneos, y si se rompen, sangran. Además, poseen nervios en su superficie, es por eso que cuando un hueso se fractura la persona siente dolor.

El esqueleto de los fetos consta de cartílago pero tras desarrollarse, las estructuras cartilaginosas se transforman en hueso, con excepción de las partes que naturalmente son cartilaginosas, como la punta de la nariz. El cartílago es tejido conectivo duro pero elástico.

Sistema muscular

Constituido por un conjunto de más de 650 músculos diferentes, la mayoría de los cuales

pueden ser controlados a voluntad y que permiten ejercer la fuerza suficiente sobre el esqueleto para movernos. El sistema muscular del ser humano es complejo, constituyendo el 40% del peso de un adulto, generando además la mayor parte de su calor corporal.

Los músculos son estructuras formadas por fibras que a su vez se constituyen por células especializadas llamadas miocitos, las cuales son capaces de contraerse. Su color rojizo se debe a la gran cantidad de vasos sanguíneos que nutren las fibras.

13. Contesta las siguientes sobre el sistema óseo y muscular preguntas a partir de la información proporcionada por el texto

Sistema óseo

- A. ¿Cuántos huesos lo conforman?
- B. ¿De qué tipo de tejido está formado?
- C. ¿Por qué sentimos dolor cuando se nos fractura un hueso?
- D. ¿Qué es el cartílago? ¿Dónde encontramos cartílago en nuestro cuerpo?

Sistema muscular

- A. ¿Cuántos músculos lo conforman?
- B. ¿De qué están formados los músculos?
- C. ¿A qué se debe su color rojizo?

14. Establece diferencias entre los tipos de articulaciones.

Tipo de articulación	Fija	Semimóvil	Móvil
Características			
Ejemplos			

15. Establece diferencias entre los tipos de músculos

Tipo de músculo	Cardíaco	Liso	Esquelético
Partes del cuerpo donde se ubica			
Función que desempeña			
Tipo de movimiento que realiza			

16. Consulta las diferencias que existen entre los siguientes tipos de tejidos: tendones y ligamentos.

Tendones	Ligamentos

17. ¿Qué es la salud sexual integral? Escribe 5 derechos sexuales y reproductivos.

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

Se evaluará

- Interpretación de la información contenida en el texto.
- Establecimiento de diferencias entre conceptos empleando esquemas comparativos.

- Representación de conceptos a través de gráficos y dibujos.
- Expresión de su opinión sobre temas de controversia social como el bullying.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ministerio de Educación



<https://www.mineducacion.gov.co/portal/Preescolar-basica-y-media/Modelos-Educativos-Flexibles/340093:Caminar-en-secundaria>

- Materialeseducativos.org



<https://materialeseducativos.org/biologia-cuarto-de-secundaria/sistema-nervioso-central/>

- Agrega.educación.es



http://agrega.educacion.es/repositorio/14062013/46/es_2013061412_9103939/SistemaNervioso/los_actos_nerviosos.html

- Psicología y mente



<https://psicologiaymente.com/neurociencias/arco-reflejo>
<https://psicologiaymente.com/neurociencias/sistema-endocrino>
<https://psicologiaymente.com/social/estereotipos-prejuicios-discriminacion>

- ¿Qué son los reflejos? Video educativo para niños



<https://www.youtube.com/watch?v=f4h8vja67ek>