

Plan fines II Ciencias Naturales

Escuela: CENS N°239

Docente: Evelin Pereyra

Área Curricular: Ciencias Naturales



Título de la propuesta: Mantener el cuerpo con buena salud es un deber, de lo contrario no seremos capaces de mantener nuestro cuerpo y mente fuertes y claros.

Contenido seleccionado:

- Funciones de nutrición: Aparato Digestivo, Urinario, Respiratorio y Circulatorio
- Funciones de relación y coordinación: Sistema Nervioso y Endocrino
- Funciones de reproducción: Aparato reproductor femenino y masculino

Actividades para desarrollar

La siguiente guía la va a realizar con la ayuda del cuadernillo, cualquier duda comunicarse a mi wasap (2644582113) o al correo evelinyaelpereyra@gmail.com. Una vez terminada la guía enviarla por foto legible a cualquiera de los medios de comunicación antes mencionados. A trabajar!! Muchos éxitos!!

Nota:

- **Realice también las actividades que se encuentran en el cuadernillo**
- **Al enviar la guía terminada coloque su nombre completo y el número de guía correspondiente**

Tema: Funciones de nutrición

1. ¿Es lo mismo alimentarse que nutrirse?
2. ¿Para qué se alimentan los seres vivos?
3. De dos ejemplos de alimentos y dos de nutrientes
4. ¿Qué función tiene el sistema digestivo?
5. ¿Cuál es la función del sistema respiratorio?
6. ¿Cuál es la función del sistema circulatorio?
7. ¿Cuál es la función del sistema excretor?

Plan fines II Ciencias Naturales

8. Podría explicar de forma breve como es que estos sistemas se relacionan entre sí? ¿Porque se les dice que son sistemas que tienen función de nutrición?
9. Coloque al lado de cada afirmación si es verdadero o falso. Justifique la respuesta falsa.
- A. El sistema digestivo transforma los alimentos en nutrientes que junto con el agua pasan al sistema circulatorio.
 - B. Los nutrientes llegan a la célula. Estas los utilizan para realizar sus funciones vitales. El CO_2 y otros desechos son eliminados, y entran al sistema circulatorio.
 - C. El sistema circulatorio transporta los nutrientes hasta las células, y las sustancias de desecho que ellas producen hasta el sistema excretor.
 - D. El sistema respiratorio absorbe el CO_2 del aire y elimina O_2
 - E. El sistema urinario elimina los desechos celulares y el exceso del agua mediante la orina.
10. Marque la opción correcta
- a) El proceso en el que los seres vivos toman los alimentos, los transforman obteniendo energía para sus funciones y eliminan los desechos es :
- I. La circulación
 - II. La respiración
 - III. La excreción
 - IV. La nutrición
- b) La nutrición de los seres vivos se lleva a cabo con la ayuda de los siguientes sistemas:
- I. Digestivo y respiratorio
 - II. Circulatorio y excretor
 - III. Todas las anteriores
 - IV. Ninguna de las anteriores

Tema: Funciones de relación y coordinación

1. ¿Cuál es la función del sistema nervioso?
2. ¿Cómo se llaman las células encargadas de la transmisión del impulso nervioso?
3. ¿Qué es la sinapsis?
4. Coloque al lado de cada afirmación a que se refiere:
 - A. Conjunto de órganos encargados de recibir y correlacionar la información que sucede dentro y fuera del organismo.
 - B. Constituido por la médula espinal y el cerebro
 - C. Se divide en simpático y parasimpático
 - D. Como se llama las prolongaciones cortas de las neuronas
 - E. Como se llaman las prolongaciones largas de las neuronas
 - F. Su función es recibir estímulos a través de axones y dendritas
 - G. Es la unión de dos o más neuronas entre sí
 - H. El impulso nervioso hace que se libere una sustancia llamada
 - I. Cuando el axón se pone en contacto con una dendrita
 - J.Cuál es la función primordial de la médula espinal
 - K. El arco reflejo está relacionado con que órgano del sistema nervioso central
 - L. Neurona que sirve de intermediaria entre una neurona sensitiva y una motora

Plan fines II Ciencias Naturales

5. Con las siguientes palabras, completar el texto:

Nervioso Nutrición Reproducción estímulo interior medio respues

La función de Relación es una de las tres funciones que caracterizan a los seres vivos, junto con la de [] y la de []. Mediante la función de Relación podemos recibir información de nuestro [] y actuar en consonancia con la información que recibimos. Cuando hablamos de nuestro medio hay que entender que no es sólo lo que nos rodea, si no también es nuestro propio [], por lo que recibimos información externa, pero también interna. La información que recibimos del medio y que nos obliga a actuar recibe el nombre de [], y nuestra actuación se denomina []. El sistema principal encargado de llevar a cabo esta función es el Sistema [].

6. ¿Cuál es la función del sistema endocrino?

7. ¿Cuál es la relación entre el sistema nervioso y el sistema endocrino?

8. Lea las siguientes afirmaciones y marque la opción correcta

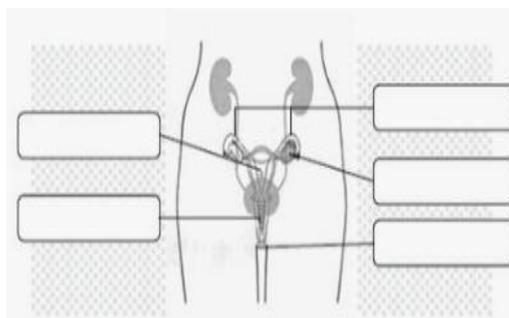
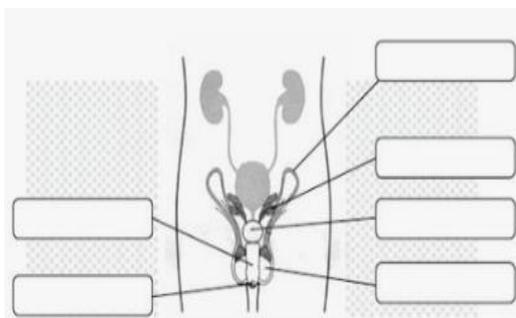
a) ¿En qué circunstancias se producen hormonas?

- i. Sólo cuando a la glándula llega un estímulo nervioso
- ii. Sólo cuando a la glándula llega una hormona para la cual es un órgano diana.
- iii. Tanto cuando llega un estímulo nervioso como cuando llega un estímulo químico.

Tema: Funciones de reproducción

1. ¿Cuál es la función de los sistemas de reproducción?

2. Observe las imágenes y escriba de que sistema se trata y coloque el nombre de los órganos correspondientes

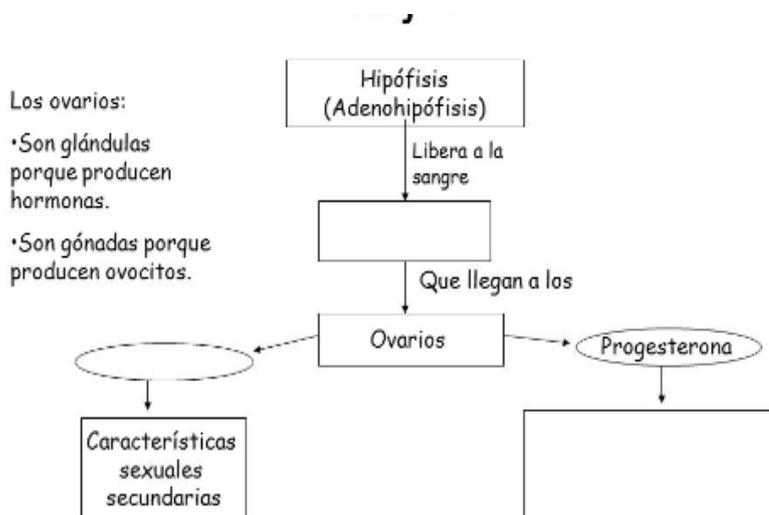


Plan fines II Ciencias Naturales

3. Relacione, uniendo con una línea, cada estructura con la función que realiza. Y en cada círculo coloque F si la estructura pertenece al sistema reproductor femenino y M, si pertenece al sistema reproductor masculino

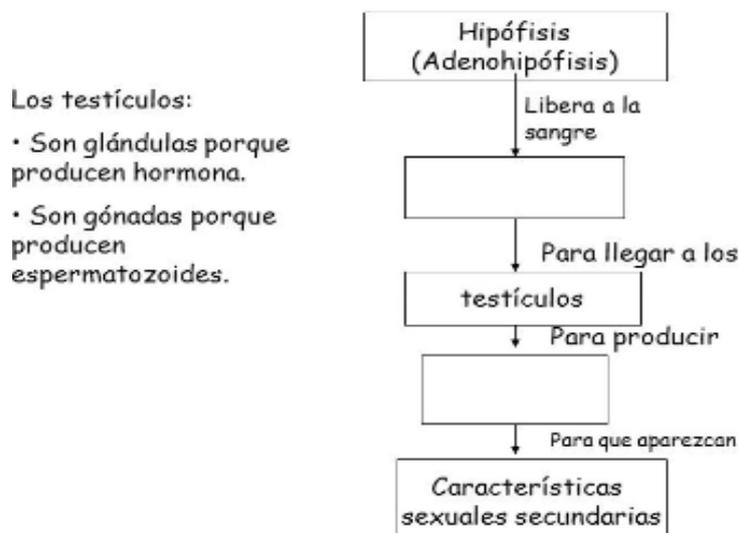
<input type="radio"/> Ovarios	Producen los espermatozoides y la testosterona.
<input type="radio"/> Pene	Órgano donde se implanta y desarrolla el embrión, posteriormente llamado feto.
<input type="radio"/> Testículos	Tubo donde se almacenan y maduran los espermatozoides.
<input type="radio"/> Trompas de Falopio	Saco de piel que contiene y protege a los testículos.
<input type="radio"/> Escroto	Producen las hormonas sexuales femeninas y en ellos se desarrollan los óvulos.
<input type="radio"/> Útero	Deposita el semen en la vagina durante la eyaculación y elimina la orina.
<input type="radio"/> Vagina	Conectan los ovarios con el útero, en ellas se fecunda el óvulo y lo llevan del ovario al útero.
<input type="radio"/> Próstata	Glándula que secreta una sustancia que contribuye a la movilidad de los espermatozoides.
<input type="radio"/> Epididimo	Recibe el semen en la relación sexual y a través de ella, sale el bebé en el parto.

4. Observe la imagen, diga de que sistema reproductor se trata y complete:



Plan fines II Ciencias Naturales

5. Observe la imagen, diga de que sistema reproductor se trata y complete:



6. Alelí tiene un ciclo regular de 28 días y el 07/05 le llegará la regla. Haga una línea y marque:

- Días de menstruación
- Días fértiles e infértiles
- Día de ovulación
- Etapa pre ovulatoria y post ovulatoria
- Día de la próxima regla