



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

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

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 1



ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: C. Naturales	Grado: S2 A y B
Docente: Luz Arelis Montoya Cuesta	

Indicadores de desempeño

1. Explica la reproducción (asexual, sexual) de distintos grupos de seres vivos y su importancia para la preservación de la vida en el planeta.
2. Establece la importancia de la meiosis y mitosis como estrategia biológica para la reproducción. -

Actividades para desarrollar

1. Consulta: 10 individuos poseen reproducción sexual y diez que posean reproducción asexual
2. Consulta ¿Cuál es la información sobre el cáncer y el ciclo celular que le permite explicar por qué la incidencia de cáncer aumenta con la edad?
3. Algunas plantas como el "Caballero de la noche" tienen flores que secretan perfume al atardecer. Argumente de qué manera esto asegura su reproducción, e indique dentro del dibujo la estructura correspondiente.
4. ¿Qué relación guarda la reproducción asexual entre animales y plantas?
5. ¿Qué proceso celular da lugar a la reproducción asexual?
6. ¿Qué proceso celular da lugar a la reproducción sexual?
7. ¿Existen vertebrados que se reproducen por partenogénesis? ¿Cómo se puede explicar?
8. Identifique los posibles factores ambientales y su influencia en el tipo de reproducción animal.
9. ¿Qué tipos de metamorfosis existen?, ¿Cómo se diferencian? Mencione dos ejemplos para cada tipo.
10. ¿Qué células del cuerpo se reproducen por mitosis? ¿Qué función cumplen estas células?
11. ¿Cuáles células se reproducen por meiosis y que función cumplen?

Reproducción Celular: Un Proceso Vital La reproducción celular es un proceso fundamental para la vida de los organismos unicelulares y multicelulares. Este proceso permite que las células se dividan y se reproduzcan, dando lugar a nuevas células con funciones específicas. Una de las formas más comunes de reproducción celular es la mitosis, que ocurre en células somáticas y resulta en la formación de dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre. Durante la mitosis, la célula madre pasa por varias etapas, incluyendo la interfase, la profase, la metafase, la anafase y la telofase, cada una con eventos específicos que aseguran una división celular precisa. La mitosis es crucial para el crecimiento y la reparación de tejidos en organismos multicelulares. Por otro lado, la meiosis es un tipo de reproducción celular que ocurre en células germinales y da lugar a la formación de gametos (células sexuales) con la mitad del número de cromosomas que las células somáticas. Durante la meiosis, las células pasan por dos divisiones celulares sucesivas, lo que resulta en la formación de cuatro células hijas genéticamente diferentes entre sí y con la célula madre. Este proceso es esencial para la reproducción sexual y la variabilidad genética en las especies.

A partir de la lectura conteste 6 Preguntas:

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la reproducción celular?
2. ¿Qué tipo de reproducción celular resulta en la formación de dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre?
3. ¿Cuál es la función principal de la meiosis en los organismos multicelulares?
4. ¿Qué proceso celular es esencial para la variabilidad genética en las especies?
5. ¿Cuántas divisiones celulares ocurren durante la meiosis?
6. ¿Cuál es el nombre del tipo de células que pasan por la meiosis para formar gametos?

NOTA: El trabajo escrito tiene un valor del 40% y Sustentación 60%, Además, se debe presentar a mano, en hojas de block, tamaño carta.