

GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR

Código	PENP - 01	
Versión	001	
Fecha	18/03/2020	
Proceso	Gestión Académica	

DOCENTE John Mario Ramírez Chaparro		Grado	NOVENO	
ASIGNATURA Biología				
Correo electrónico de contacto		john.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico		Tercer periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad		20 de septiembre a 1 de octubre de 2021		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?		CIENTÍFICO Comprendo los dis reproducción de las platernancia de generacion de las platernancia de generacion de las platernancia de generacion de las diferentes procesos de reproduccion plantas.	itintos mo antas y los ones. ocias existe	ecanismos de s asocio con la entes entre los
Temáticas mediadoras	Reproducción en plantas (Alternancia de generaciones)			
Metas	Socio-afectiva: Escucho de manera atenta y respetuosa las ideas de mis compañeros para aportar a la construcción del conocimiento de la Biología. Metas de aprendizaje: Identifica los mecanismos de reproducción en plantas y los asocia a la alternancia de generaciones.			
	Comprende las similitudes y diferencias existentes entre los procesos de reproducción asexual y sexual en plantas.			

CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Reconocimiento de los	A través de participación en	
mecanismos de reproducción en	clase y elaboración de las	20 a 24 de septiembre
plantas.	actividades propuestas.	

Comprensión de las semejanzas y diferencias existentes entre los procesos de reproducción asexual y sexual en plantas.

Solución de las actividades propuestas en la guía de aprendizaje.

27 de septiembre a 1 de octubre.

SEMANA 1 (20 a 24 de septiembre)

ACTIVIDAD INICIAL:





A modo de introducción a la sesión, se abordará la problemática de la deforestación a partir del simulador Mozaik 3D:

(https://us.mozaweb.com/es/Extra-Escenas 3D-Deforestacion-277391)

CONTEXTUALIZACIÓN:



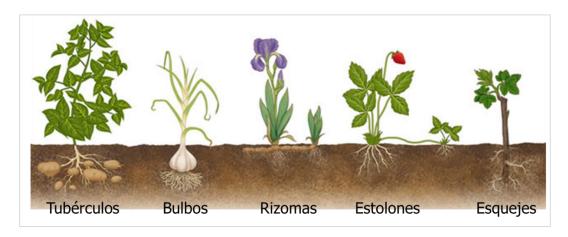
Muchas plantas se pueden reproducir de manera sexual o asexual. Durante la

reproducción asexual, parte de una planta existente utiliza la división celular por mitosis para producir una nueva planta, de tal forma que los frutos de producción asexual son genéticamente idénticos al progenitor.

A partir de una sola célula, un tejido, un órgano o alguna estructura de una planta madre se generan

nuevas plantas. Existen dos formas principales de reproducción asexual: la **reproducción vegetativa** y la **reproducción de plantas sin semilla**.

REPRODUCCIÓN VEGETATIVA EN PLANTAS:



VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

EDLABORATORIO+ Puzgos, hejráficas y helechos

1. Se realizará la observación de las formas de reproducción en musgos, hepáticas y helechos a partir del simulador Mozaik 3D. Es importante hacer el registro de los ciclos de vida y procesos reproductivos abordados incluyendo dibujo del proceso y apuntes a partir de la explicación dada por el profesor.

SEMANA 2 (27 de septiembre a 01 de octubre)

ACTIVIDAD INICIAL:



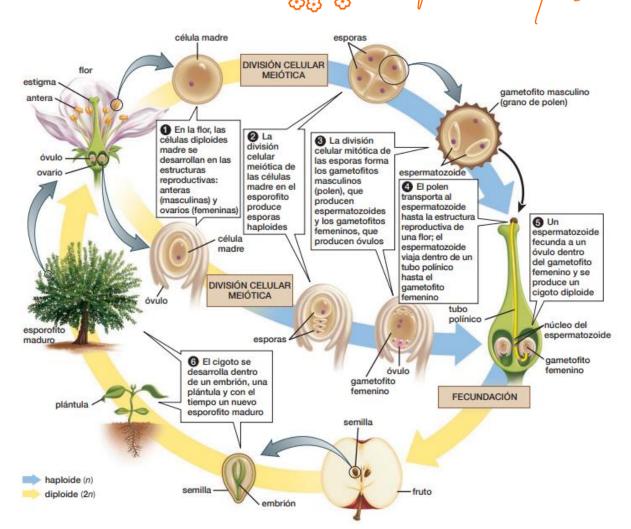


Observe el siguiente video que nos muestra algunas curiosidades de las plantas:

(https://www.youtube.com/watch?v=GIdzNQgsr74)

CONTEXTUALIZACIÓN:

La reproducción sexual



LA ALTERNANCIA DE GENERACIONES:

El ciclo de vida sexual de las plantas se llama **alternancia de generaciones**, debido a que consta de dos etapas reproductivas multicelulares distintas, una diploide (2n) y una haploide (n), que se alternan dando origen una a la otra. Las angiospermas (plantas con flores y frutos) y las gimnospermas (coníferas y sus familiares) producen etapas separadas masculinas y femeninas de gametofitos. En algunos otros tipos de plantas, un solo gametofito puede producir tanto espermatozoides como óvulos.

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:



1. Se realizará la observación de las formas de reproducción en gimnospermas y angiospermas a partir del simulador Mozaik 3D. Es importante hacer el registro de los ciclos de vida y procesos reproductivos abordados incluyendo dibujo del proceso y apuntes a partir de la explicación dada por el profesor.

2. IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS EN ANGIOSPERMAS:

Para el desarrollo del laboratorio es necesario traer individualmente:

- Tres flores naturales.
- Cinco fichas bibliográficas.
- Cinta transparente.
- Regla.
- Lápiz, colores y esferos.

REFERENCIAS:

- Audesirk, T., Audesirk, G. & Byers, B. (2012). Biología. La vida en la Tierra con Fisiología. México: Pearson.
- Solomon, Eldra P., Linda R. Berg y Diana W. Martin (2010), Biología, 9ª edición.
- Mozaik 3D Simulaciones Biología (https://www.mozaweb.com/es/)