

Escuela Normal Superior “Victorino Viale”

Asignatura: Biología

Profesoras: Heft María Lorena, Weiss Analía

Curso: 4º1º /4º 2º

Vías de contacto:

4to 1ra - Profesora Lorena: Por consultas y entrega Whatsapp 3434674641, correo electrónico heftlorena@gmail.com

4to 2da - Profesora Analía: Por consultas y entrega Whatsapp 3434289580 o correo electrónico weissanalia@hotmail.com. Alumnas practicantes: Alexiana: Por consultas Whatsapp 3435369069, Noelia: Por consulta Whatsapp 3434575716.

Fecha de entrega: 22/09/2020

Coloca en tu trabajo Nombre y apellido, escuela y curso.

Tema: Reproducción sexual en plantas

Antes repasemos...

La reproducción sexual es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas gametos, que se forman en órganos especiales denominados gónadas y cuya finalidad es formar una gran variedad de combinaciones genéticas en los nuevos organismos para mejorar las posibilidades de supervivencia.

El proceso clave de la reproducción sexual es la meiosis, un tipo especial de división que conduce a una célula normal con un número determinado de cromosomas (diploide) a otras con la mitad de los mismos (haploide), a la vez que se generan múltiples combinaciones de genes y de organismos.

(Para copiar en la carpeta)...

Dentro de los grupos de Plantas que se reproducen sexualmente encontramos a las Angiospermas y a las Gimnospermas. Ambos se parecen por presentar órganos

especializados en la producción de células reproductoras femeninas (óvulos) y masculinas (anterozoides).

A Continuación te presentamos materiales de consulta para luego realizar las consignas que aparecen más abajo...

<https://www.youtube.com/watch?v=5-CLWbeBkrs>

<https://www.youtube.com/watch?v=vEljMB1UJ8Q>

Plantas angiospermas y sus características

Las **plantas angiospermas** conforman el **mayor grupo de plantas terrestres** con nada menos que más de 250.000 ejemplares. También conocidas como cormofitas, es decir, plantas con tejidos y órganos diferenciados, son aquellas que se caracterizan principalmente por contar con las llamadas **flores verdaderas**. Además, estas cuentan con lo que se conoce como pedicelo, una pequeña hoja nacida en la zona axilar de la bráctea.

En su caso las semillas permanecen encerradas y protegidas por los carpelos o la pared del ovario hasta que sea polinizada y se convierta en fruto. Dentro de esta clasificación no solo encontraremos plantas herbáceas, sino también de arbustivas y arbóreas. Por el número de cotiledones de sus semillas se clasifican en dos grupos: dicotiledóneas y monocotiledóneas.

Dicotiledóneas

Son aquellas cuyas semillas están provistas de dos cotiledones que se sitúan a cada lado del embrión. La raíz principal de estas plantas es muy resistente y se mantiene hasta el final de la vida de la planta. En cuanto al tallo, las plantas dicotiledóneas poseen vasos dispuestos en círculos. Entre estos, leñosos y

liberianos, se encuentra un tejido denominado cambium. La función de este es ayudar al crecimiento y grosor del tallo.

Monocotiledóneas

Aquellas que se distinguen por contar con una flor completa y visible. Además, posee una única hoja embrionaria, o cotiledón, que envuelve al completo la semilla. Las raíces de este tipo de plantas son de tipo fasciculado. El tallo, al contrario que en las dicotiledóneas, no suele ser ramificado por lo que no cuentan con cambium. De hecho, en el caso de las plantas herbáceas, el tallo es hueco. En cuanto a las flores, suelen presentarse casi siempre en múltiplos de tres.

Ejemplos de plantas angiospermas

Aquí te damos varios **ejemplos de plantas angiospermas**, que seguramente ya conocerás:

- Naranja
- Amapola
- Trigo
- Geranio
- Manzano
- Jengibre
- Durazno
- Rosal
- Abedul
- Caña de azúcar
- Banano
- Azalea
- Cebada
- Orquídeas
- Lirio
- Trébol
- Girasol

- Gazania
- Parra
- Sandía
- Pepino



Las gimnospermas son plantas con semillas, también conocidas como **espermatófitas**, donde tanto los óvulos como las semillas no se encuentran cubiertas o encerradas. Generalmente son **plantas leñosas**, como **árboles y arbustos**.

En cuanto a sus hojas suelen ser simples, principalmente pequeñas y de forma acicular o de aguja. Además, salvo excepciones, las hojas de las angiospermas son **hojas perennes**. También son conocidas o identificadas con mayor facilidad por no contar con flores verdaderas.

Además, en algunas especies las semillas poseen un ala para permitir la dispersión por el viento, a este tipo de estructura se la conoce como sámara. Por ello, tanto la

polinización como la fecundación son un proceso lento que puede alargarse por más de un año.

Ejemplos de plantas gimnospermas

- Cedro
- Pino
- Ciprés
- Secuoyas
- Ginkgo
- Araucaria
- Sabina
- Pino
- Douglasia
- Alerce
- Helecho
- Enebro
- Tejo
- Tsugas
- Piceas
- Abeto
- Alerces
- Araucaria
- Cicada
- Lleuque



Propuesta

1. Para repasar tacha la que no corresponde.

Es un proceso sencillo

Sexual
Asexual

Intervienen células especializadas

Sexual
Asexual

Descendientes idénticos

Sexual
Asexual

Es un proceso complejo

Sexual
Asexual

Requiere fecundación

Sexual
Asexual

Descendientes diferentes	Sexual Asexual
Reproducción rápida	Sexual Asexual
Realizada por un sólo progenitor	Sexual Asexual
Origina numerosos descendientes	Sexual Asexual
Permite la adaptabilidad al entorno de los organismos	Sexual Asexual

2. A continuación te mostramos los ciclos reproductivos de cada tipo de planta. Di a qué grupo corresponde cada imagen y explica lo que sucede en cada uno de ellos.

Imagen A

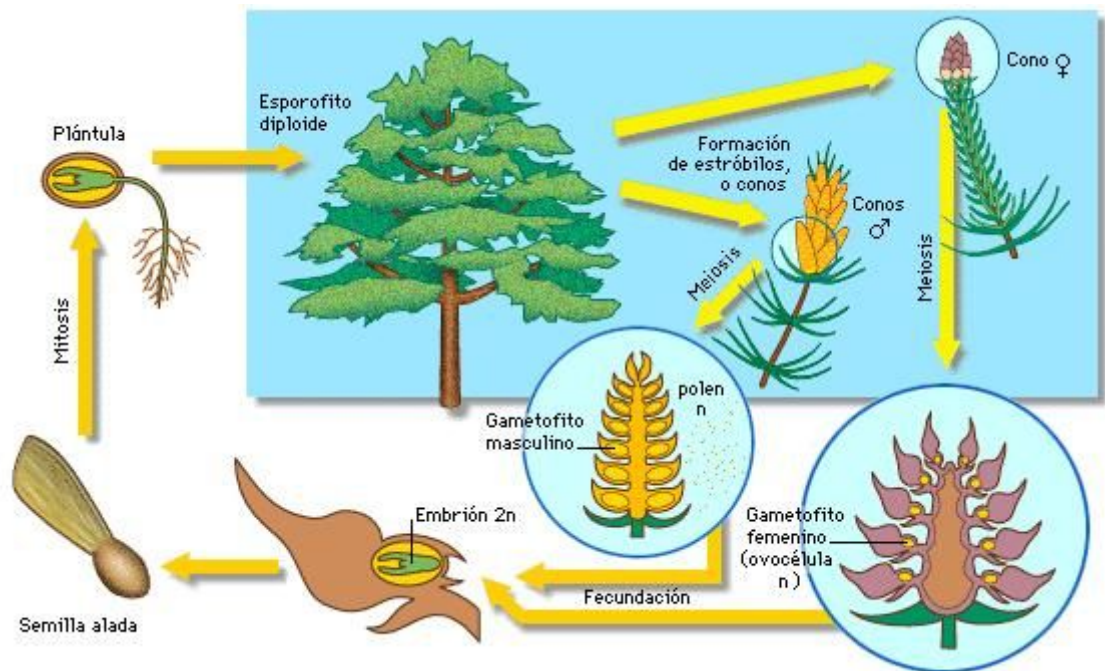
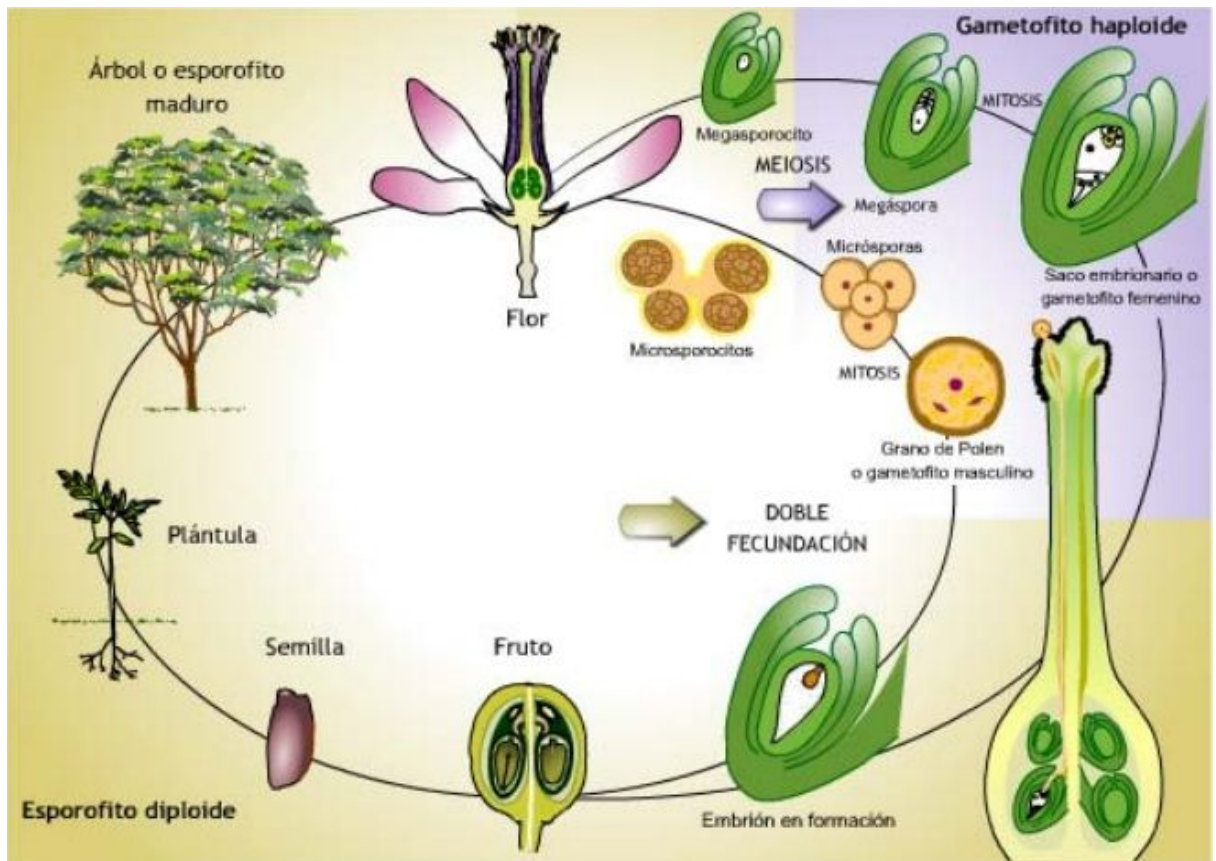


Imagen B



3. Fotografía un ejemplar de cada grupo (Angiosperma y Gimnosperma). Edita la foto al enviarla con el nombre del grupo al cual corresponde.
4. Coloca verdadero (V) o falso (F) según corresponda. En caso de ser la opción falsa justifique.
 - a. La reproducción sexual es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas polen ().
 - b. El proceso clave de la reproducción sexual es la meiosis ().
 - c. Las angiospermas conforman el mayor grupo de plantas acuáticas con 250.000 ejemplares ().
 - d. Las plantas dicotiledóneas son aquellas que están provistas de dos cotiledones ().
 - e. Las monocotiledóneas no poseen flores ().
 - f. El naranjo es un ejemplo de planta gimnosperma ().