



BIOLOGY

Feedback
TOMO 5 y 6

TERO

SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**

R. PROTISTA: CLASIFICACIÓN

1. FLAGELADOS O MASTIGIFORA

Se mueven por flagelos

La mayoría de vida libre y algunos son parásitos de los seres humanos y otros animales

*Tripanosonoma
africana*

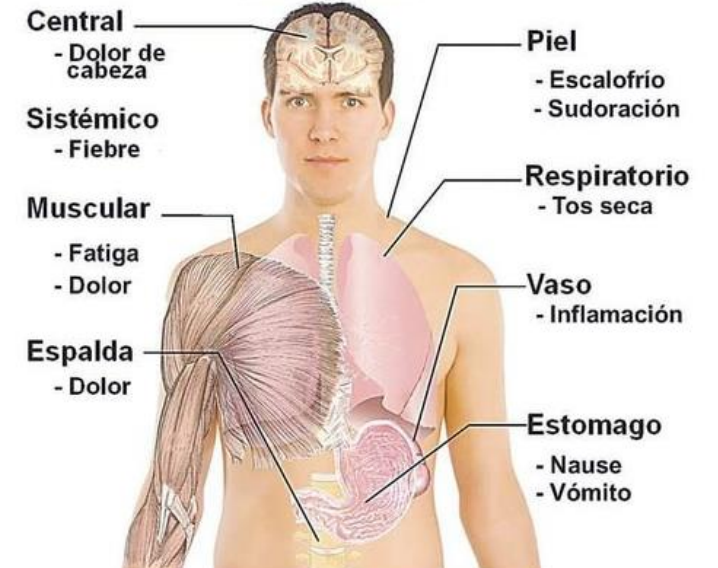


2. ESPOROZOOS

Son parásitos obligados e inmóviles

Son parásitos obligados e inmóviles

Síntomas de la Malaria

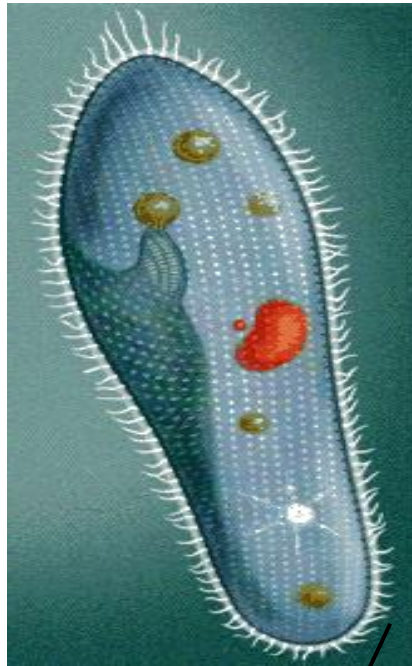


PROTOZOOS: CLASIFICACIÓN

3. CILIADOS

Se mueven por cilios

Son parásitos o de vida libre y simbioses



Paramecium
cilios



Tetrahymena

Tetrahymena

Dileptus

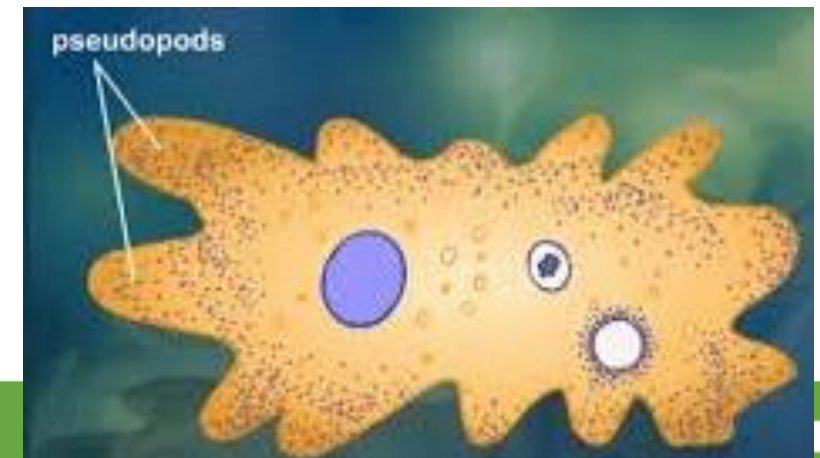
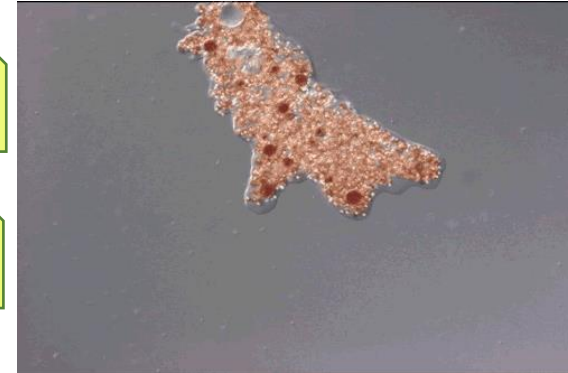
4. RIZOPODOS O SARCODINA

Se mueven por pseudópodos

Incluyen a las amebas y foraminíferos

Las amebas son de vida libre, sapótrofas o patógenas

Los foraminíferos tienen concha





ALGAS: CLASIFICACIÓN

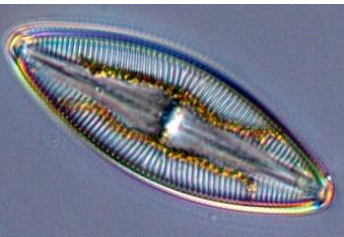
División	Euglenofitas	Pirrofitas (Dinoflageladas)	Crisofitas (Diatomeas)
Estructura	Unicelular	Unicelular	Unicelular
Coloración	Verde	Pardo amarillento o rojizo	Pardo
Pigmentos	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas
Pared celular	No presenta	Celulosa	Celulosa y sílice
Movimiento	Presenta movimiento con dos flagelos de distinto tamaño	Móviles gracias a dos flagelos	Inmóviles con caparazón duro



Euglena



Dinoflagelados



Diatomeas

División	Clorofitas	Feofitas	Rodofitas
Estructura	Unicelular/Pluricelular	Pluricelular	Unicelular/Pluricelular
Coloración	Verde	Pardo	Rojo o violeta
Pigmentos	Clorofila y carotenos	Clorofila, carotenos y fucoxantina	Clorofila, carotenos, ficoeritrina, ficobilina y ficocianina
Pared celular	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Movimiento	Móviles unicelulares. Las pluricelulares móviles sólo los gametos	Móviles sólo los gametos	Sin movimiento

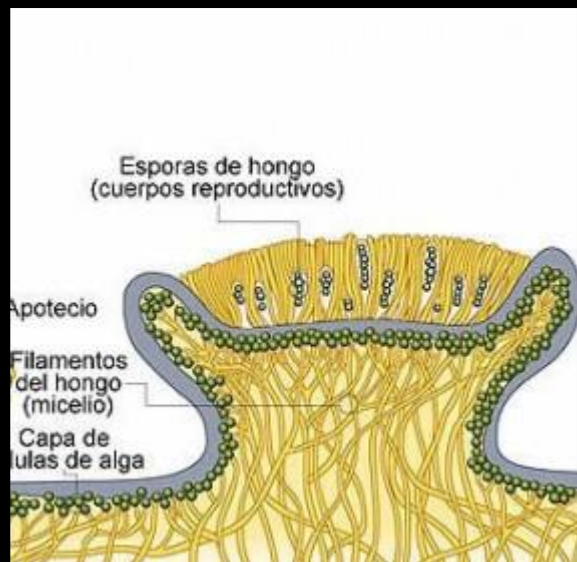


REINO FUNGI

1. SIMBIOTICOS

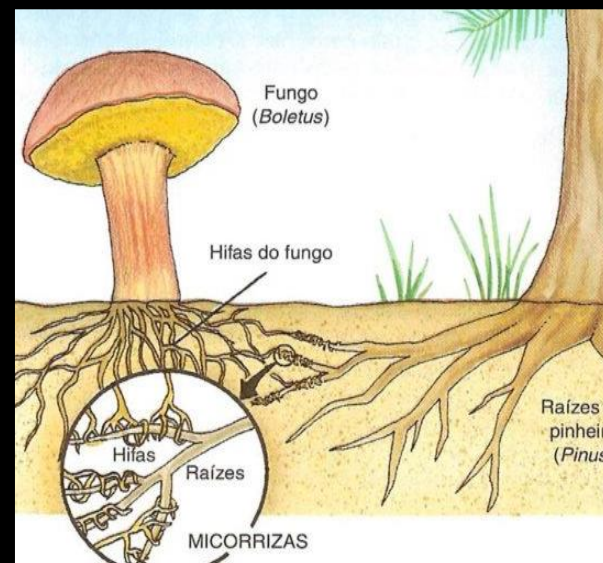
LIQUEN:

es cualquier miembro de un grupo de organismos constituidos por un hongo y un alga que vive en asociación simbiótica.



MICORRIZAS:

Los hongos que se asocian de manera íntima con las raíces de las plantas superiores producen un tipo especial de crecimiento de las hifas.



CLASIFICACIÓN

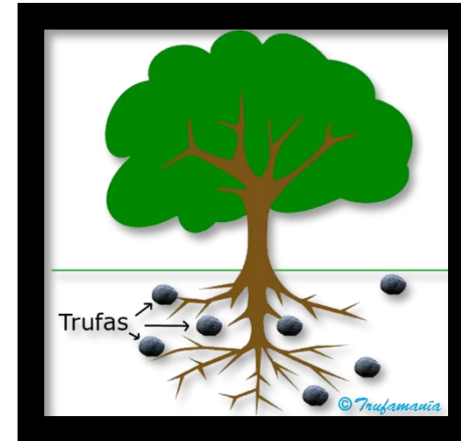
1.DIVISION ZIGOMICOTA:

- se caracterizan por formar zigosporas con gruesas paredes, de origen sexual y esporangiosporas
- no nadadoras, de origen asexual.
- El moho negro del pan (*Rhizopus nigricans*), produce masas de hifas sobre pan, fruta y otros alimentos envejecidos.



2.DIVISION ASCOMYCOTA:

- también llamados hongos con forma de saco
- producen un número determinado de ascosporas en el interior de unas bolsas semejantes a vesículas, denominadas ascas.
- Con la excepción de algunas levaduras y otros pocos organismos



CLASIFICACIÓN

3.DIVISION BASIDIOMYCOTA:

Los basidios pueden ser con forma de maza, cilíndricos u ovals.



4.DIVISION DEUTEROMYCOTA:

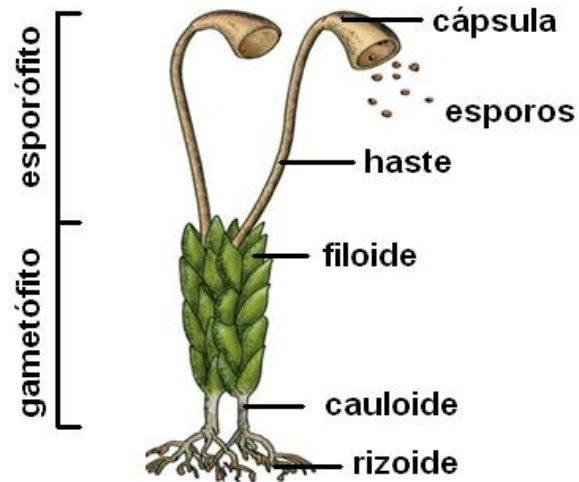
- Son hongos sin ciclos sexuales conocidos.
- HONGOS IMPERFECTOS
- se encuentran parásitos que enferman a las plantas y animales.
- Las enfermedades humanas más comunes causadas por este grupo son infecciones de la piel y de las membranas mucosas.
- se emplean para producir ciertos quesos y antibióticos (penicilina)



REINO PLANTAE

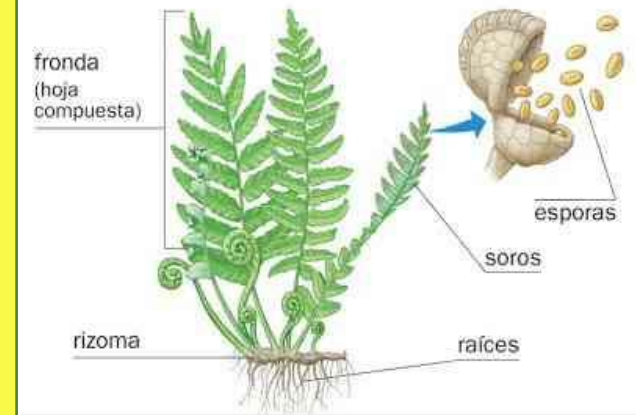
1. AVASCULARES: BRIOFITAS

- ✓ Carecen de **vasos conductores**
- ✓ Sin semilla, flor ni fruto
- ✓ Se reproducen por esporas
- ✓ Habitan en lugares húmedos
- ✓ **Ejemplo: musgos y hepáticas**



2. VASCULARES: PTERIDOFITAS

- ✓ Poseen **vasos conductores**
- ✓ Sin semilla, flor ni fruto
- ✓ Se reproducen por esporas que se encuentran en "esporangios"
- ✓ Alternancia de generaciones
- ✓ Son ornamentales
- ✓ **Ejemplo: helechos**



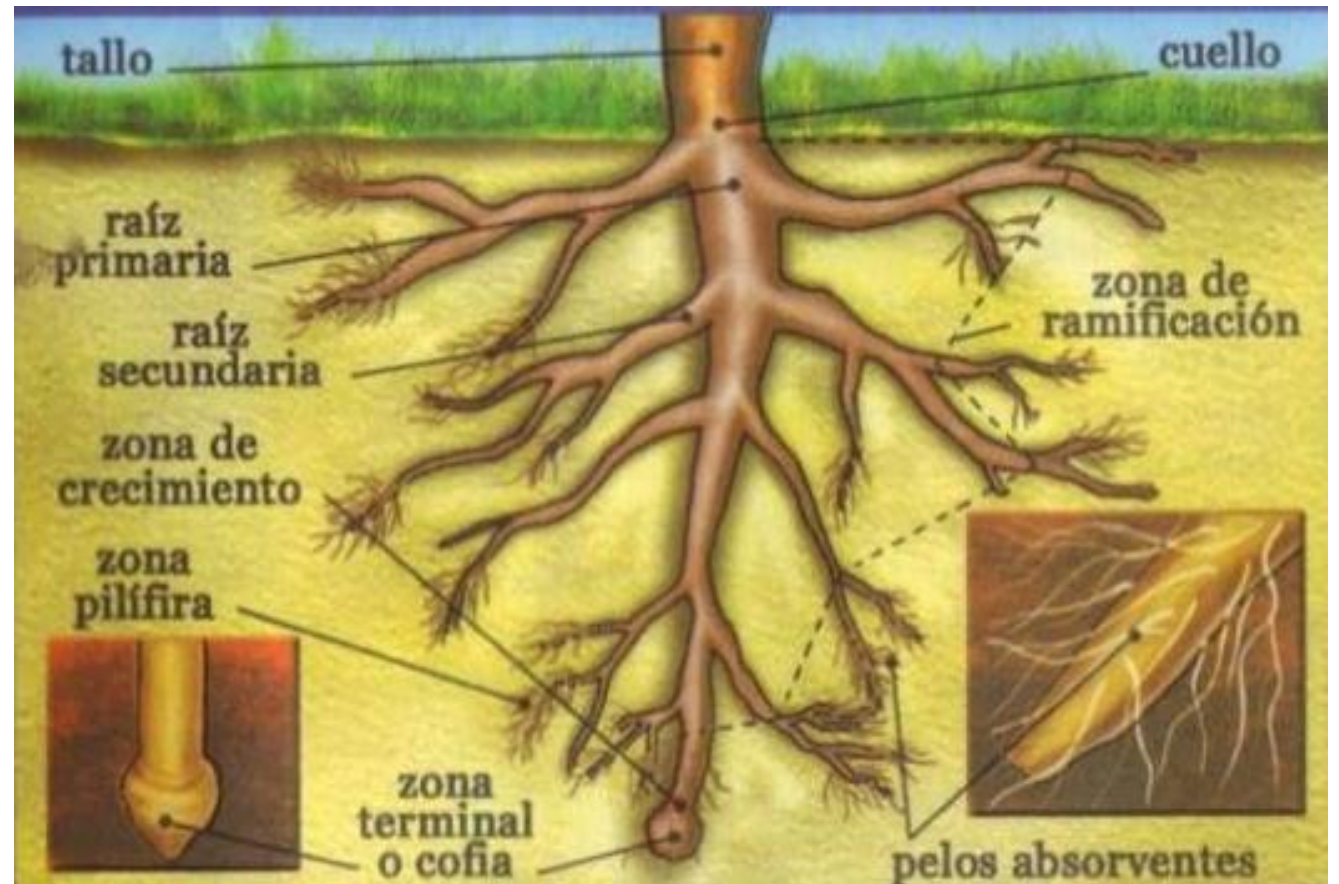
RAÍZ

1. PARTES

- ✓ Cuello
- ✓ Zona suberificada o de ramificación
- ✓ Zona pilífera o de maduración
- ✓ Zona de crecimiento o de división celular
- ✓ Cofia, caliptra o piloriza

2. FUNCIÓN

- ✓ Permite el anclaje o fijación de la planta al suelo.
- ✓ Permite la absorción del agua y de los nutrientes minerales
- ✓ Es el soporte de asociaciones simbióticas complejas con varios tipos de microorganismos, tales como bacterias





TALLO

Es la parte de la planta que crece en sentido contrario de la raíz. De él salen las ramas o tallos secundarios, las hojas, las

1. PARTES



Yema

- ✓ Apical
- ✓ Axilares



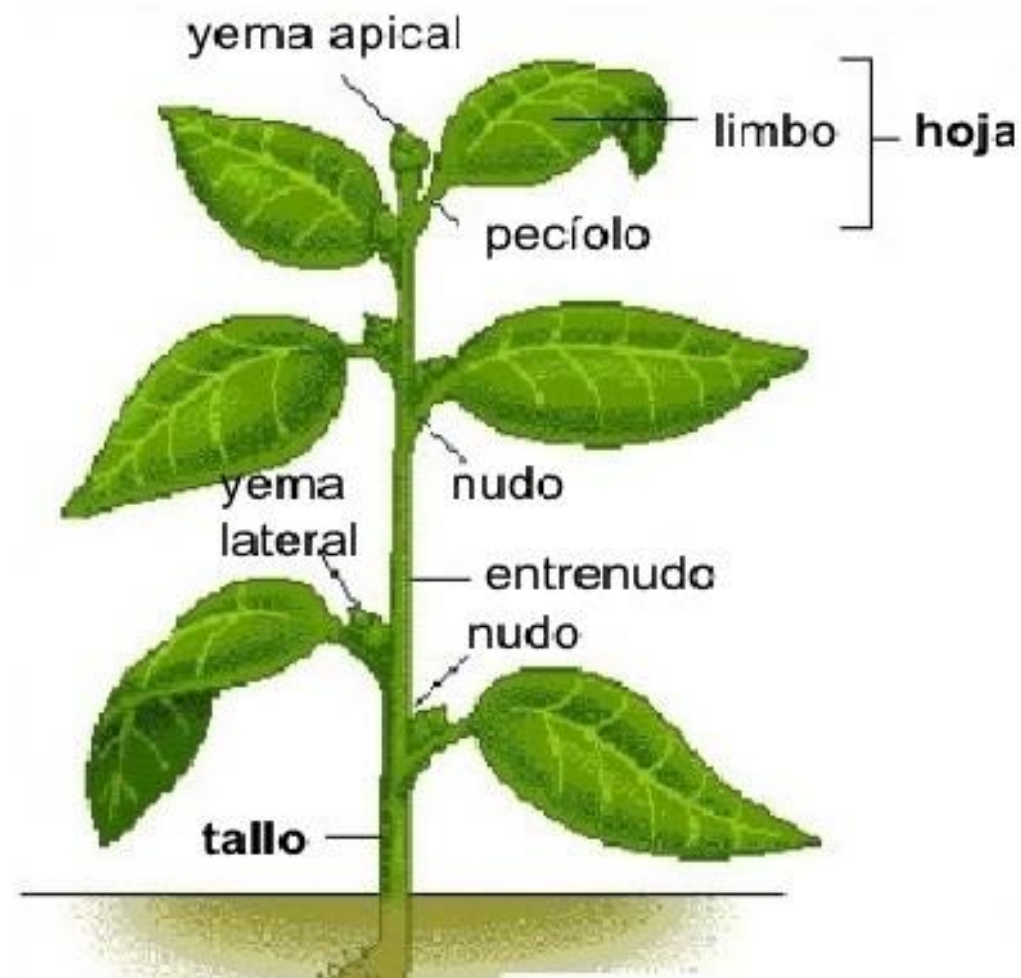
Nudos



Entrenudos

2. FUNCIÓN

- ✓ Sostener las hojas y las flores
- ✓ Transportando
- ✓ En ocasiones almacenan sustancias de reserva (tubérculos, rizomas o tallos subterráneos)



HOJA

Las hojas son órganos vegetativos, generalmente aplanados, normalmente verdes que se originan en el tallo a nivel de los nudos y que se encuentran involucradas en la fotosíntesis.

1. PARTES:

- Limbo.
 - ✓ El haz
 - ✓ El envés
- Pecíolo
- Vaina

2. FUNCION:

- Fotosíntesis
- Evaporación
- Transpiración

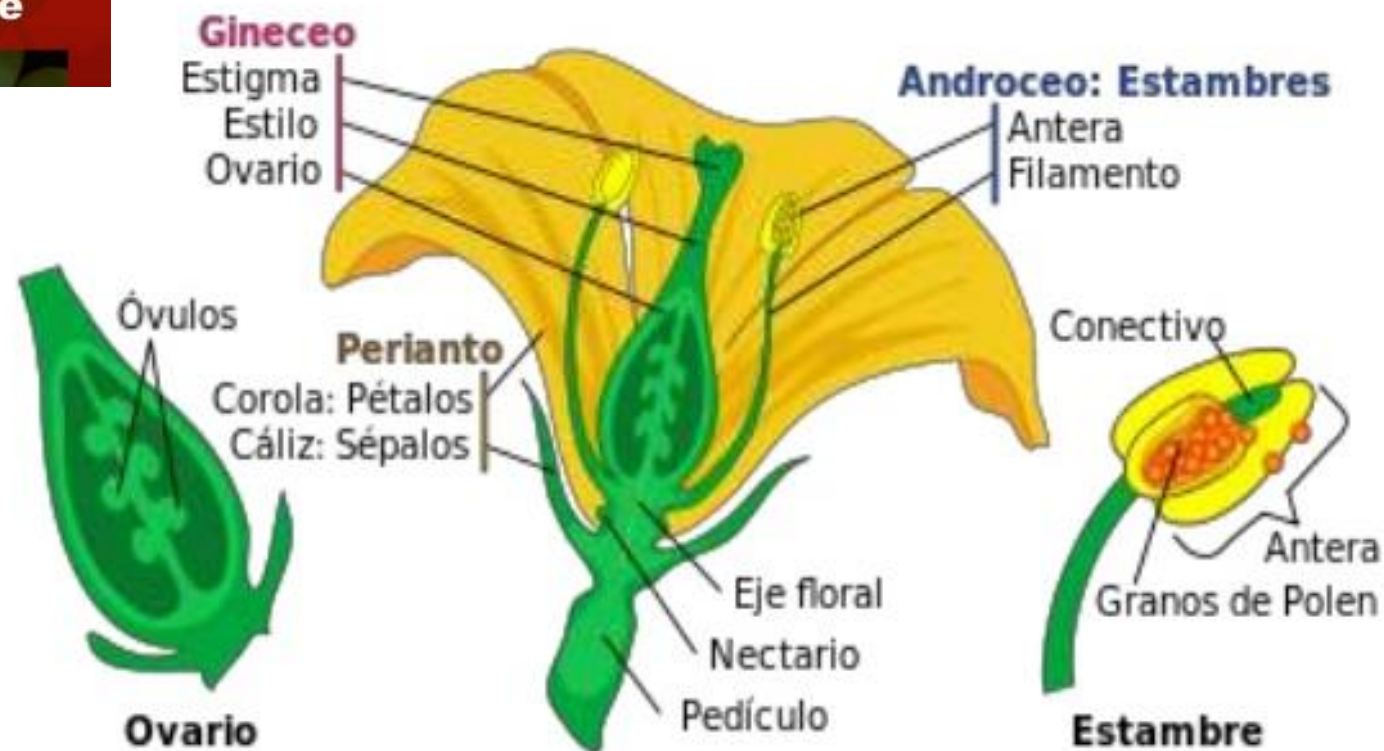


FLOR

La flor es la estructura reproductiva característica de las plantas llamadas espermatofitas o fanerógamas. La función de una flor es producir semillas a través de la reproducción sexual.

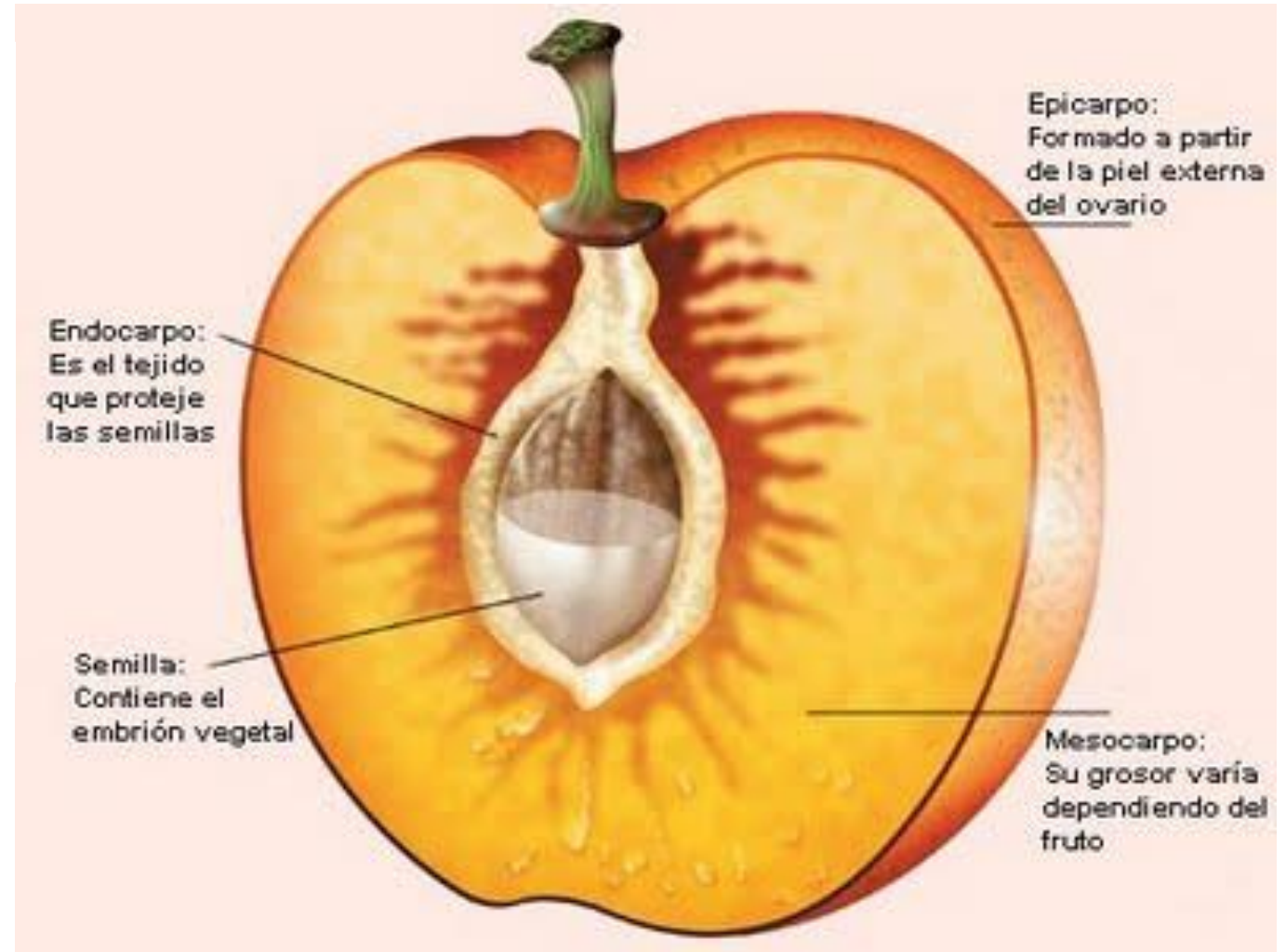
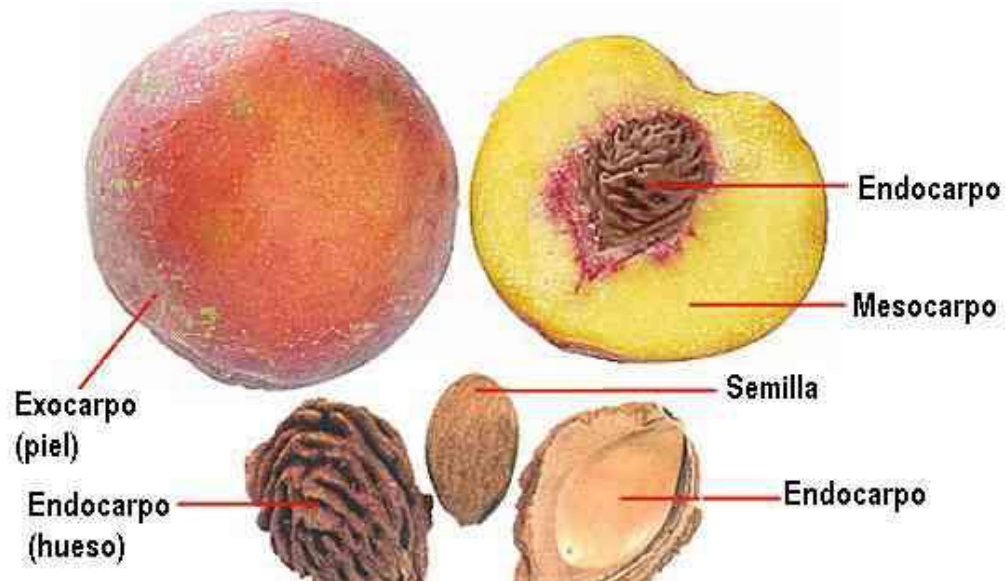


ANDROCEO Y GINECEO



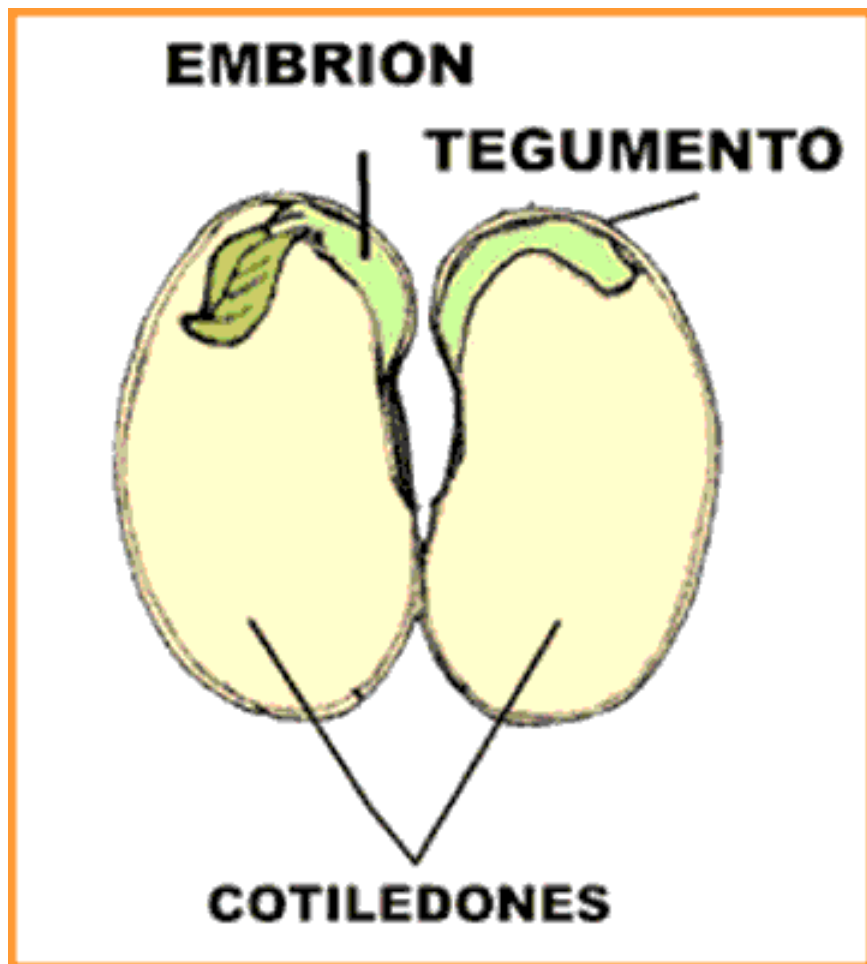
FRUTO

Partes del fruto

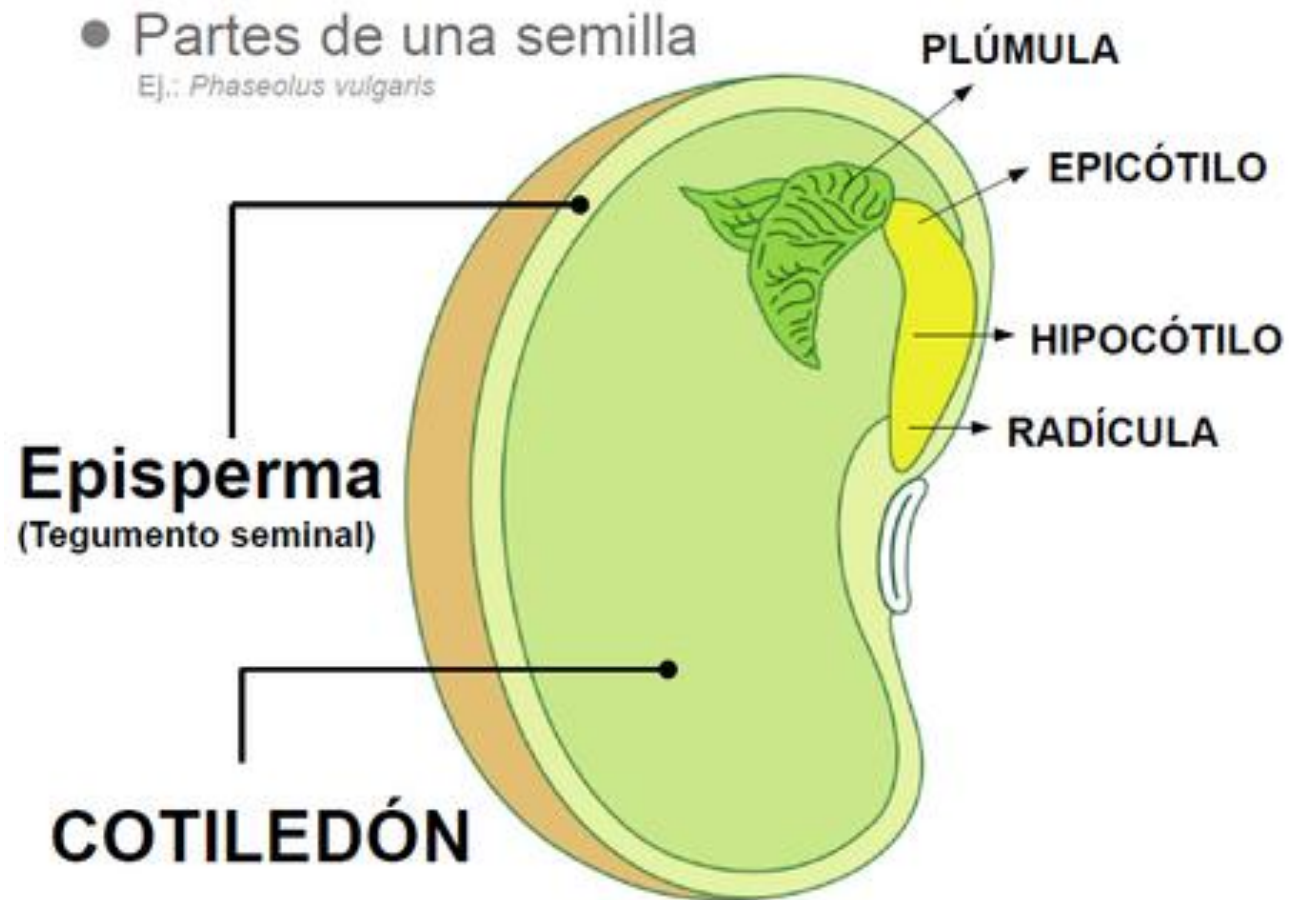


SEMILLA

PARTES DE LA SEMILLA



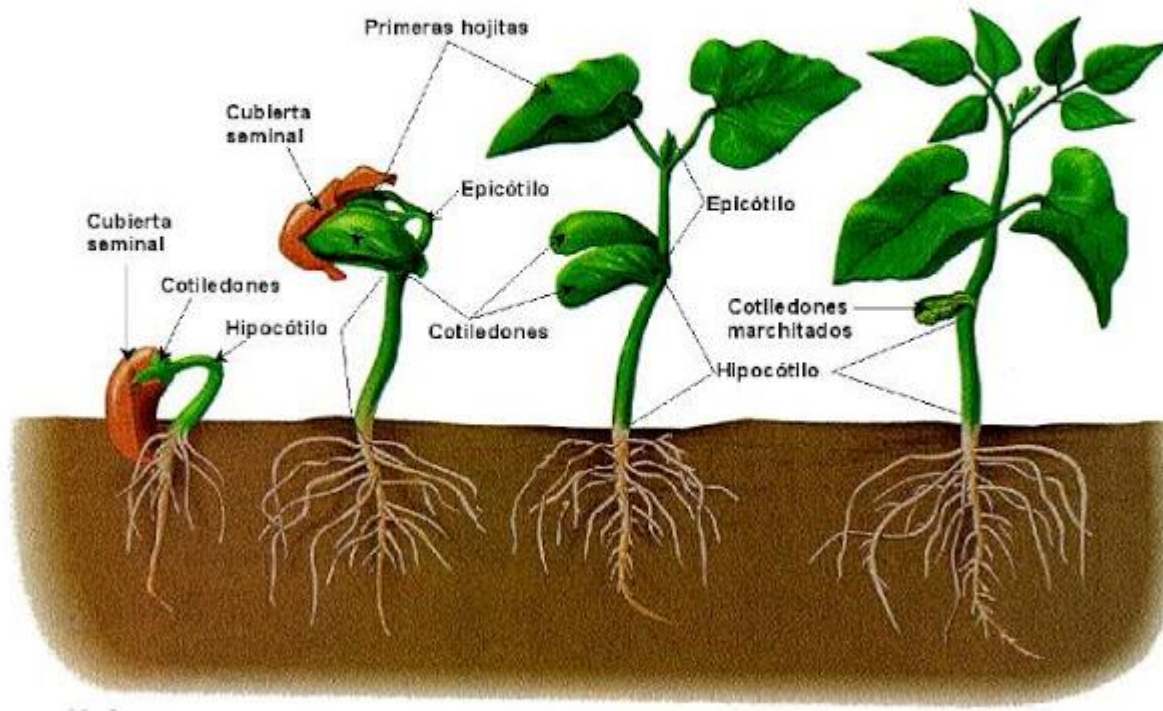
PARTES DEL EMBRION



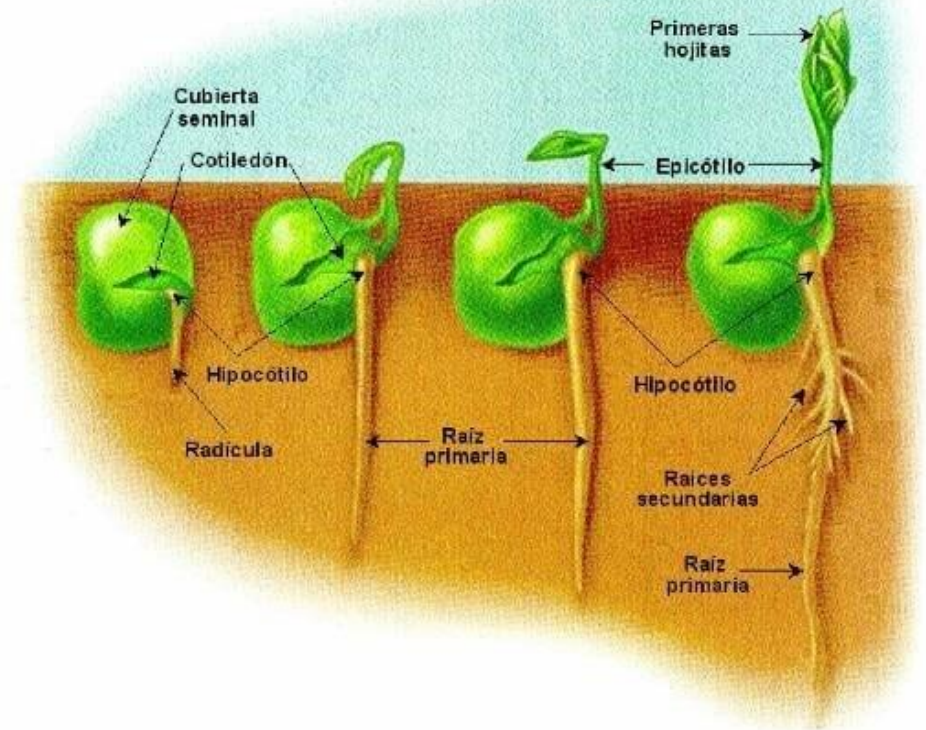
SEMILLA

GERMINACIÓN

Germinación epígea



Germinación hipogea





BIOLOGY

Exercises

1ERO

SECONDARY





Pregunta 1

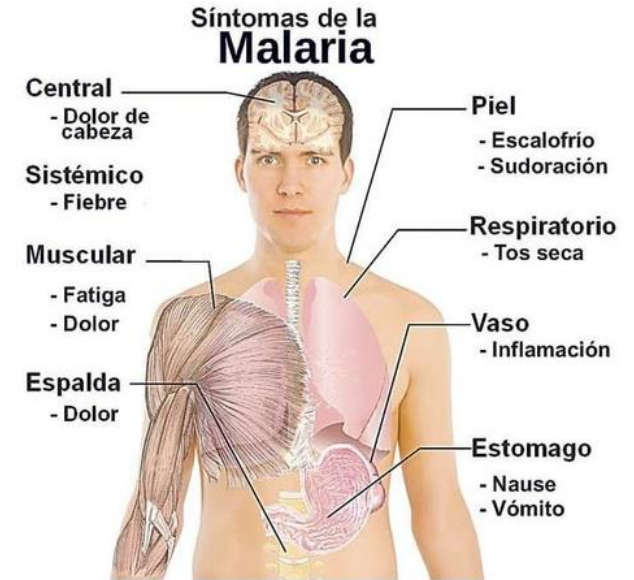
Los esporozoos son protozoarios que se caracterizan por :

- A) No presentan sistema de locomoción
- B) Presentan cilios como sistema de locomoción
- C) Presentan flagelos como sistema de locomoción
- D) Presentan pseudopodos como sistema de locomoción
- E) Presentan cilios y flagelos

Pregunta 2

No son características de las algas :

- A) No presentan tejidos
- B) Son acuáticos
- C) Pared celular de celulosa
- D) Son unicelulares o multicelulares
- E) No realizan fotosíntesis





Pregunta 3

No es una característica de las plantas

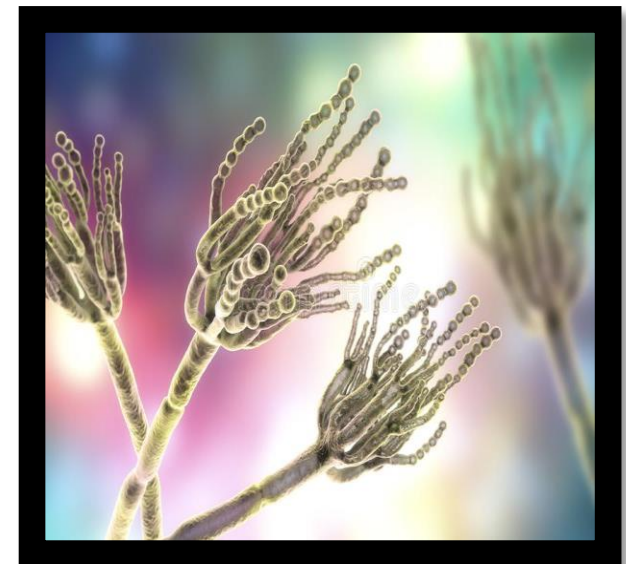
- A) Son organismos autótrofos
- B) Son pluricelulares
- C) Son fotosintéticos
- D) Son autótrofos
- E) Son heterótrofos



Pregunta 4

Son denominados hongos imperfectos :

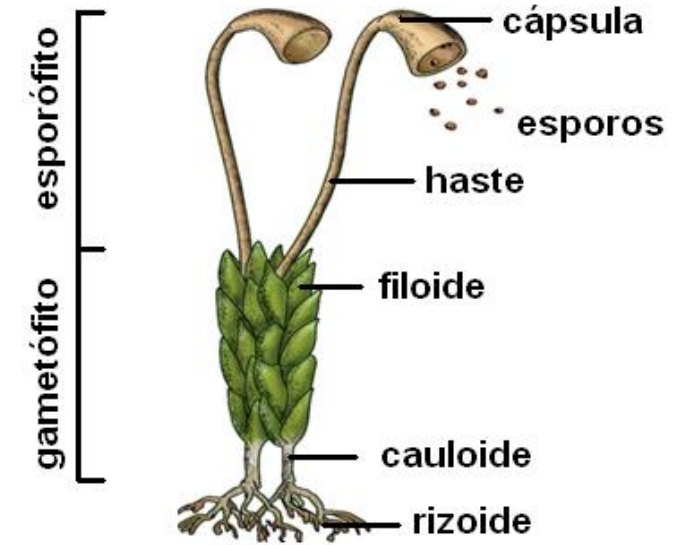
- A) Deuteromycota
- B) Basidiomycota
- C) Zigomycota
- D) Ascomycota
- E) Foliomycota



Pregunta 5

Un ejemplo de planta BRIOFITA ES

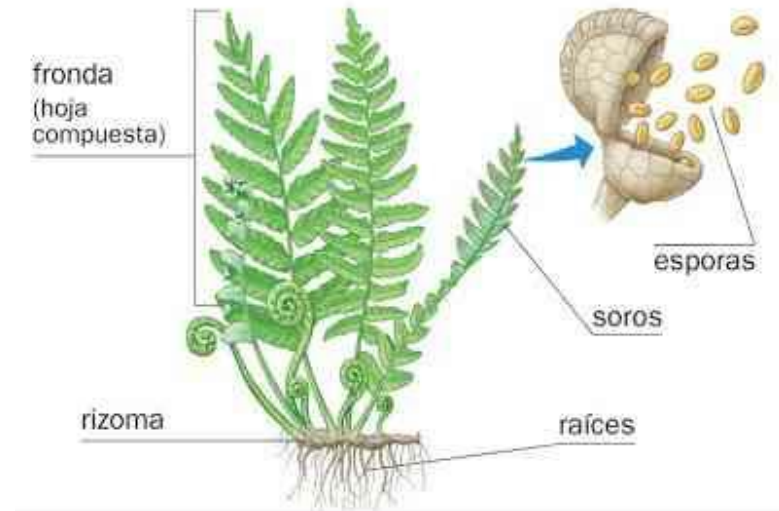
- A) Helechos
- B) Musgos**
- C) Cedro
- D) Frejol
- E) Rosa



Pregunta 6

Un ejemplo de planta PTERIDOFITA ES

- A) Helechos**
- B) Musgos
- C) Cedro
- D) Frejol
- E) Rosa

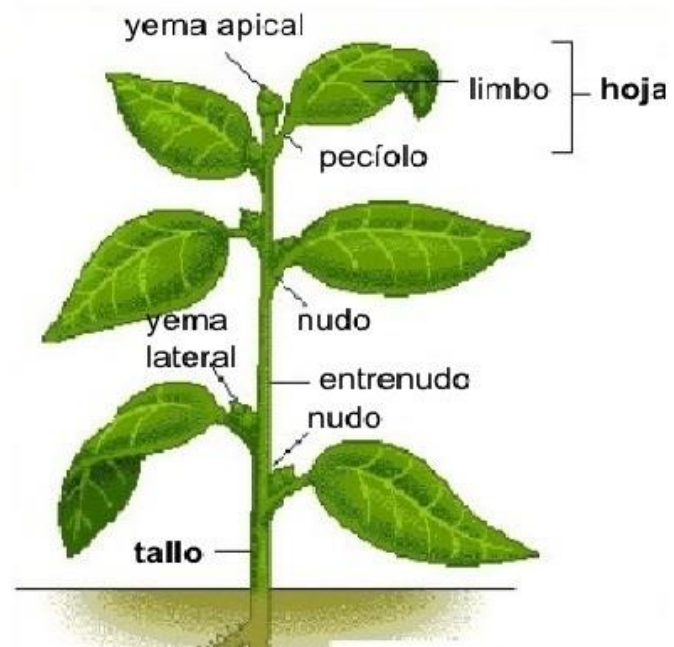




Pregunta 7

No es un órgano de la planta

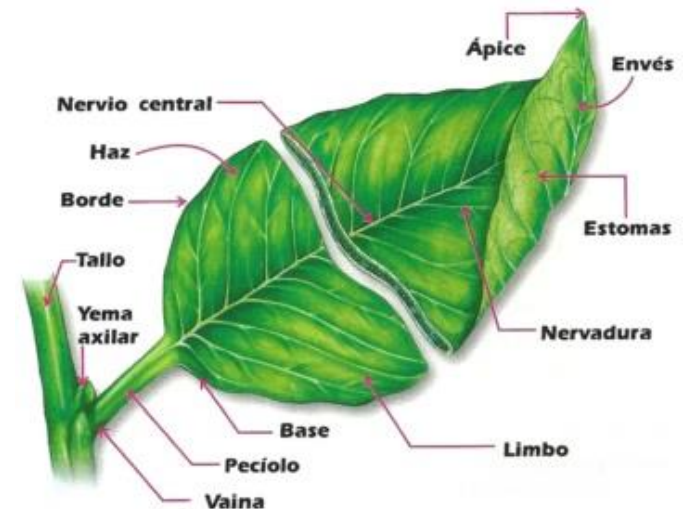
- A) Raiz
- B) Tallo
- C) Hoja
- D) Flor
- E) Célula



Pregunta 8

La principal función de la hoja es:

- A) Fotosíntesis
- B) Sostenimiento
- C) Absorción
- D) Fijación
- E) Reproducción

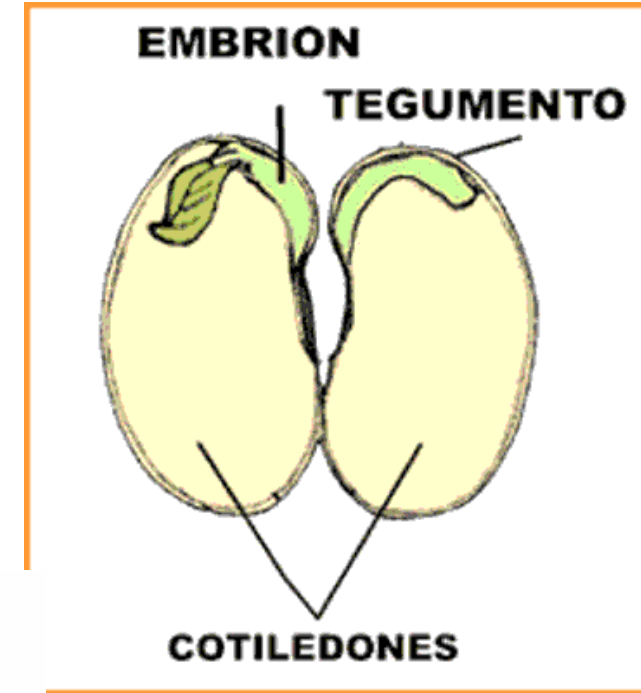




Pregunta 9

El embrión de la planta se encuentra dentro de :

- A) Raiz
- B) Tallo
- C) Hoja
- D) Flor
- E) Semilla**



Pregunta 10

La germinación hipogea se da :

- A) Sobre el suelo
- B) Debajo del suelo**
- C) A nivel del suelo
- D) Arriba del suelo
- E) En el agua

Germinación hipogea

