

# BIOLOGY

Feedback TOMO 5 y 6

**IERO** 

**SECONDARY** 





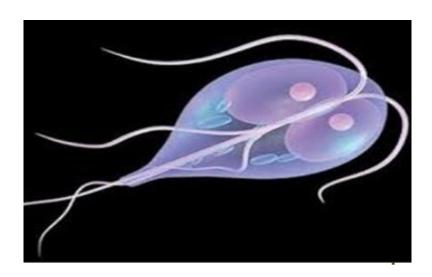


## REINO PROTISTA: CLASIFICACIÓN

## 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 O APICOMPLEXA

Son parásitos obligados e inmóviles

Son parásitos obligados e inmóviles





## PROTOZOOS: CLASIFICACIÓN



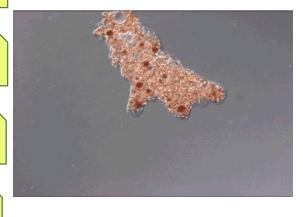
## 4. RIZOPODOS O SARCODINA

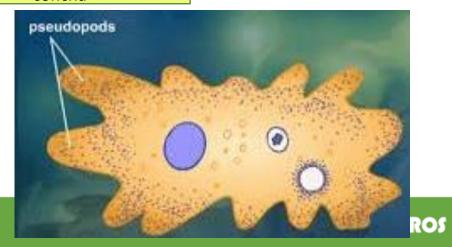
Se mueven por pseudópodos

Incluyen a las amebas y foraminíferos

Las amebas son de vida libre, sapótrofas o patógenas

Los foraminíferos tienen concha





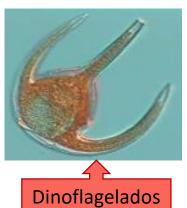


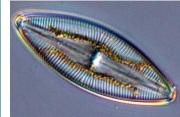
# **ALGAS: CLASIFICACIÓN**

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 silice
Movimiento	Presenta movimiento con dos flagelos de distinto tamaño	Móviles gracias a dos flagelos	Inmóviles con caparazón duro











División	Clorofitas	Feofitas	Rodofitas
Estructura	Unicelular/Pluricelul ar	Pluricelular	Unicelular/Pluricelul ar
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
Movimient o	Móviles unicelulares. Las pluricelulares móviles sólo los gametos	Móviles sólo los gametos	Sin movimiento







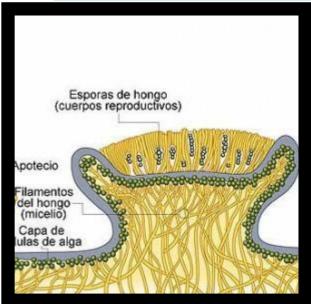


## **REINO FUNGI**

## 1. SIMBIOTICOS

### **LIQUEN:**

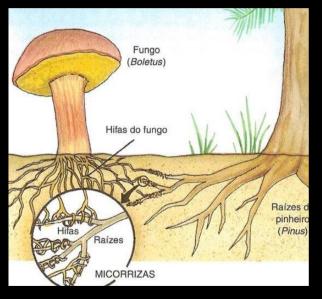
es cualquier miembro de un grupo de organismos constituidos por un hongo y un alga que vive en asociación simbiótica.





### **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.DIVICION ZIGOMICOTA:**

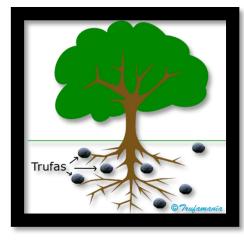
- se caracterizan por formar zigosporas con gruesas paredes, de origen sexual y esporangiosporas
- no nadadoras, de origen asexual.
- El moho negro del pan (Rhizopus nigricans), produce masas de hifas sobre pan, fruta y otros alimentos envejecidos.





## **2.DIVICION 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.DIVICION BASIDIOMYCOTA:

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



## **4.DIVICION 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)



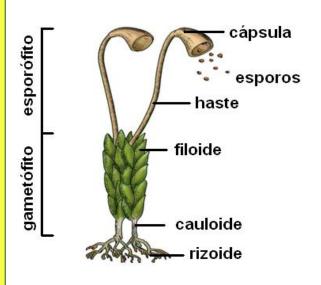




## REINO PLANTAE

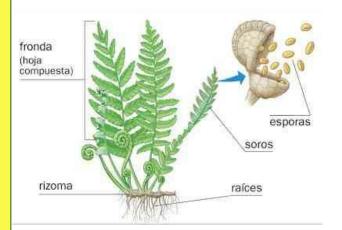
## 1. AVASCULARES: BRIOFITAS

- ✓ 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





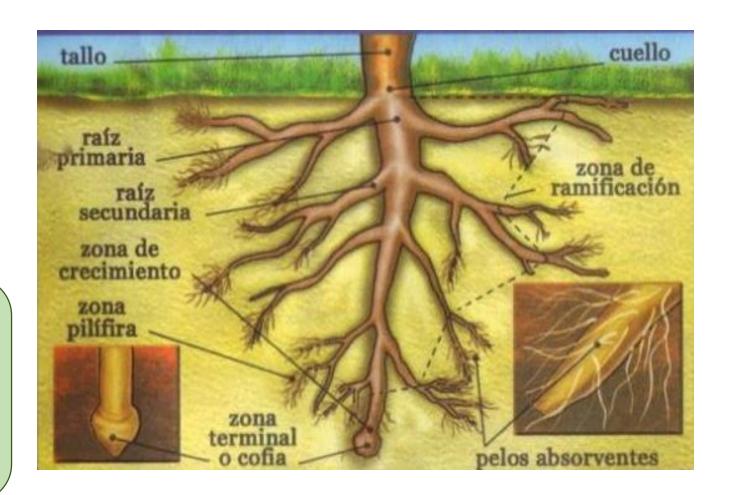
# **RAÍZ**

### 1. PARTES

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

### 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



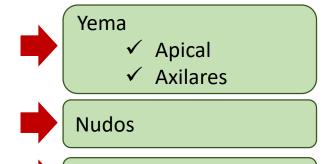


**0**1

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 flores y los frutos.

**TALLO** 

### 1. PARTES

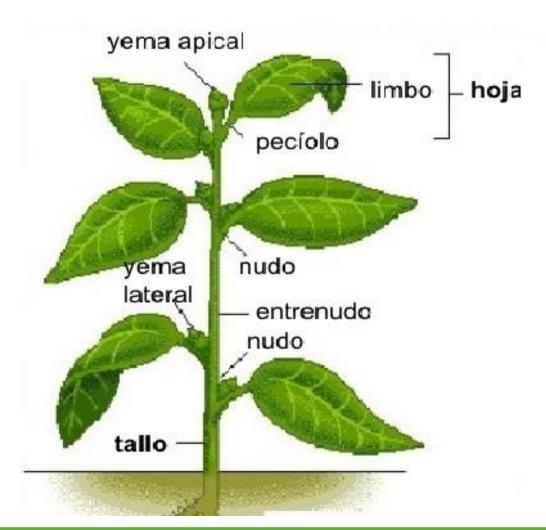




- ✓ Sostener las hojas y las flores
- ✓ Transportando

Entrenudos

✓ 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
- Peciolo
- Vaina

### 2. FUNCION:

- Fotosíntesis
- Evaporación
- Transpiración

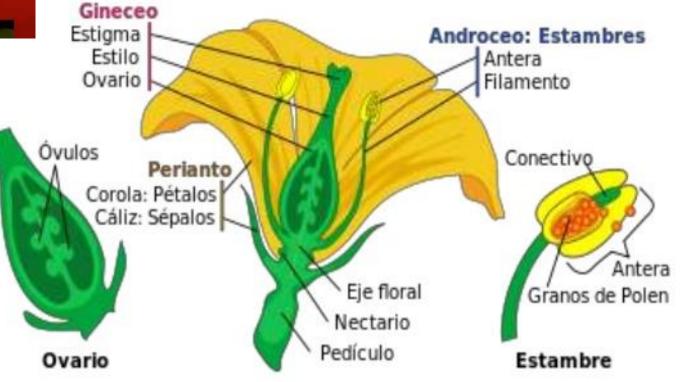


## **FLOR**



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.

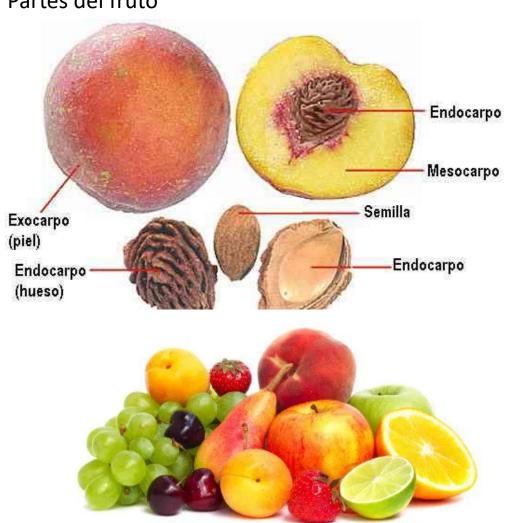
## ANDROCEO Y GINECEO

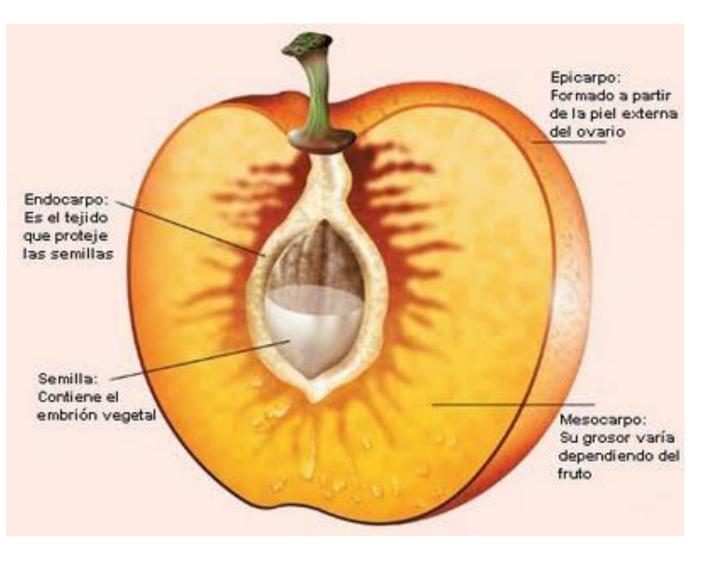




## **FRUTO**

### Partes del fruto

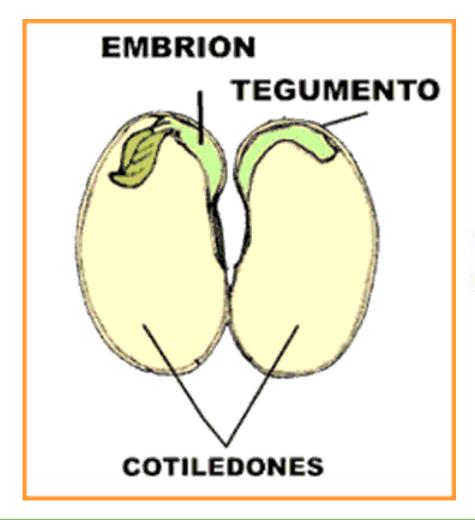


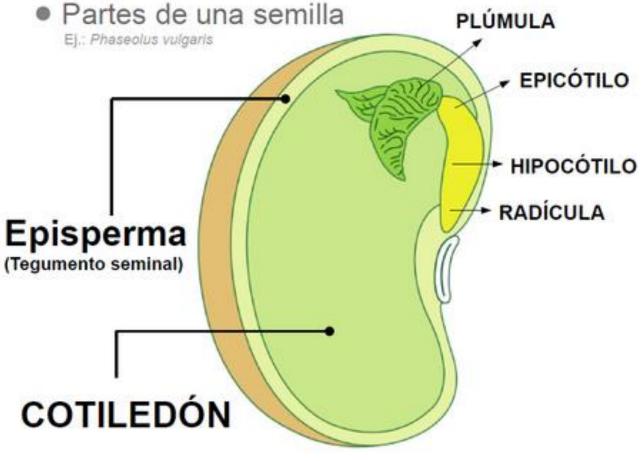


## **SEMILLA**



PARTES DE LA SEMILLA PARTES DEL EMBRION



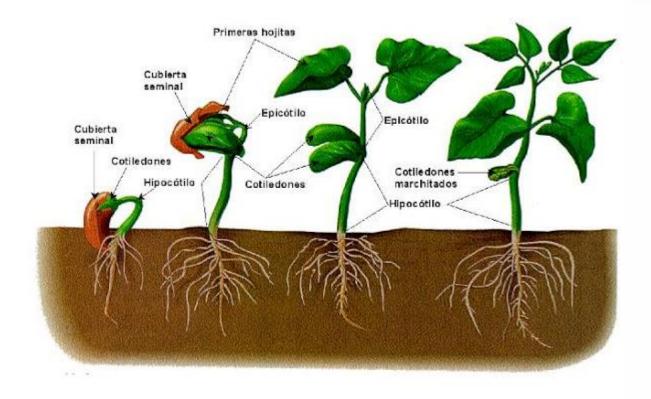




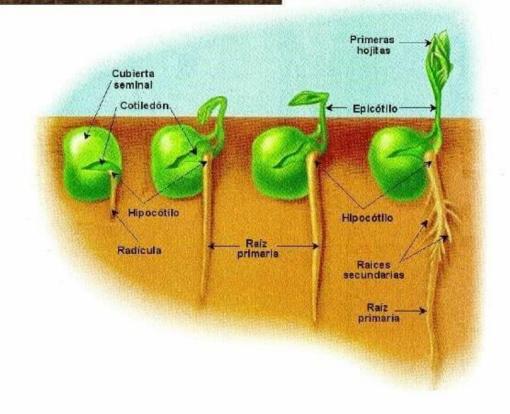
## **SEMILLA**

**GERMINACIÓN** 

## Germinación epígea



## Germinación hipogea





# **BIOLOGY**

Exercis es 1ERO

**SECONDARY** 







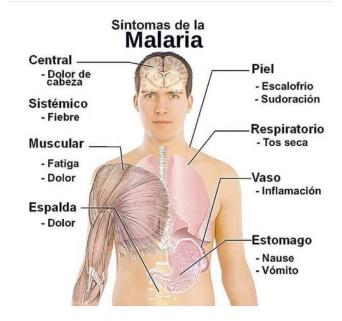
Los esporozoos son protozoarios que se caracterizan por :

- 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







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 inperfectos:

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

**BIOLOGY** 







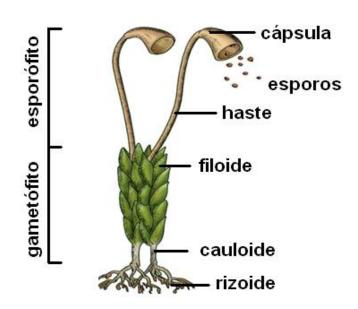
## Un ejemplo de planta BRIOFITA ES

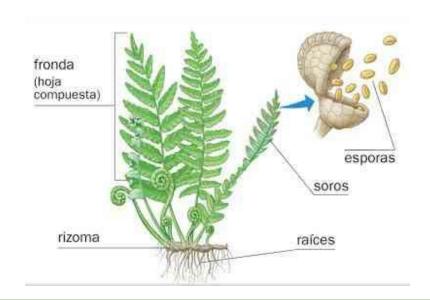
- A) Helechos
- B) Musgos
- C) Cedro
- D) Frejol
- E) Rosa

## Pregunta 6

## Un ejemplo de planta PTERIDOFITA ES

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







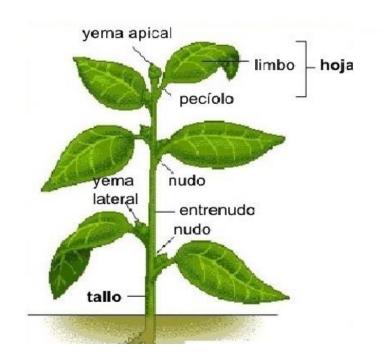
## No es un órgano de la planta

- 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







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 sueño
- E) En el agua

## Germinación hipogea

