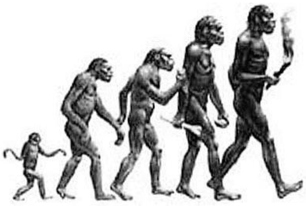
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS

SEXTO SEMINARIO DE BIOLOGÍA

UNIDAD 9: EVOLUCIÓN DEL HOMBRE

1. Reconocer a que homo pertenece cada enunciado



a) Utilizaban sencillas herramientas de piedra, eran cazadores…………….…..
b) Cazaban en grupos, utilizaban el fuego, utensilios elaborados………….……
c) Vestía pieles, habitaba en cavernas, enterraba a sus muertos………………
d) Trabajó el hueso, piedra y marfil, realizó pinturas rupestres………………
Además con el hombre actual se dio inicio a la……………..y la ………………….

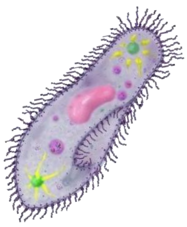
UNIDAD 10. TAXONOMÍA Y DIVERSIDAD

2.- Ordenar de mayor a menor categoría taxonómica para la clasificación de la "uva":

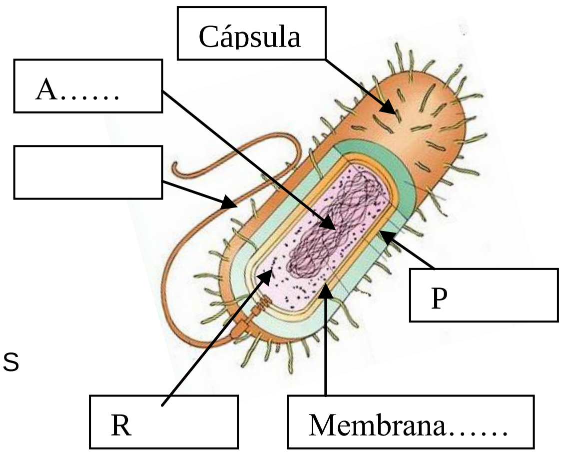
Familia: Vitaceae; Reino: Plantae; Clase: Magnoliópsida ; Especie ***Vitis vinifera*** ; División: Magnoliophyta
Orden: Rahmnales

Reino: Plantae/
----

3. Completar el siguiente esquema

	REINO PROTISTA		REINO FUNGI
			
TIPO DE CÈLULA			
ORGANIZACIÓN CELULAR			
NUTRICIÓN			
EJEMPLOS			

5. REINO EUBACTERIA

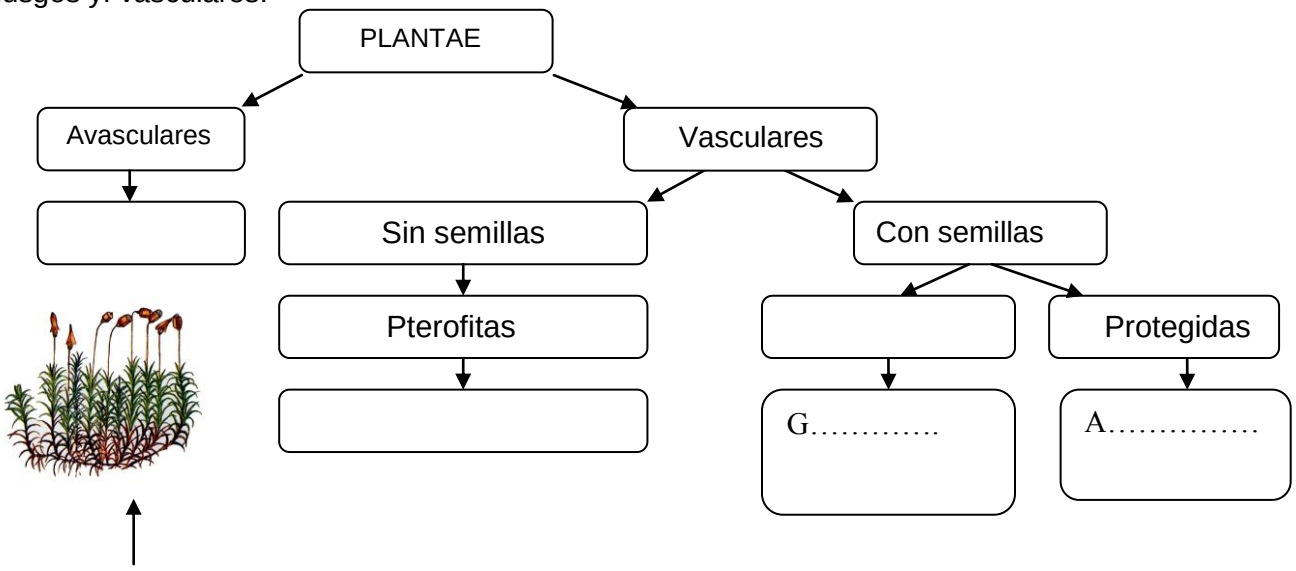


a) Indicar las partes del dibujo de una bacteria GRAM (+)
a) Señale qué forma bacteriana no corresponde
Esférica – abastonada- espiralada -levaduriforme

b) Reproducción asexual por: ………………………….
c) Tipos de nutrición:……………………………..

c) Completar las terminologías
-Componente de la pared celular: P_ _ _ _ _ _ G_ _ _ _ _O
-Filamentos cortos y delgados de naturaleza proteica F_ _ _ _ _ _ S
- Bacteria fijadora de nitrógeno y fotosintetizadora : _ _ _ _ _C

6. REINO PLANTAE. Eucariotas, pluricelulares (con fotosíntesis).Se clasifican en avasculares como musgos y. vasculares.



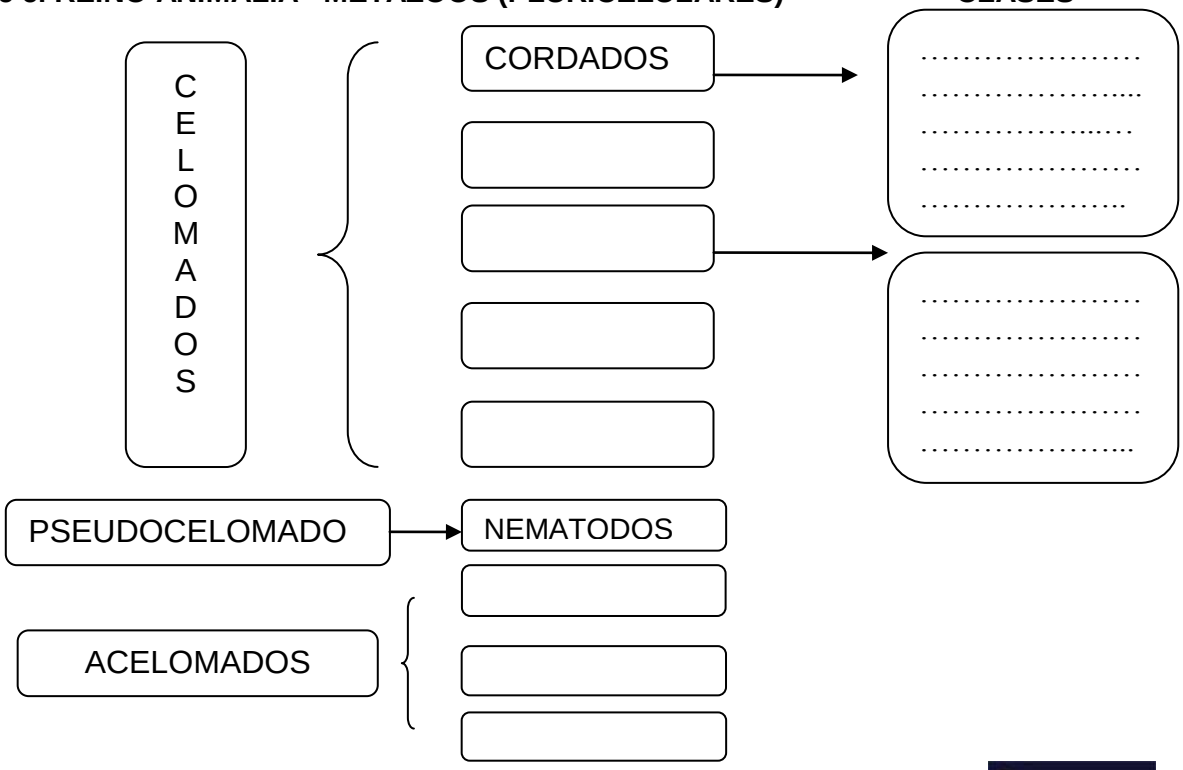
6.1 División Briofita
a) ¿Cuáles son las partes del cuerpo vegetativo del musgo?.....
.....
b) ¿Qué fase es dominante durante su ciclo de vida?
.....

Podocarpus
" diablo fuerte"

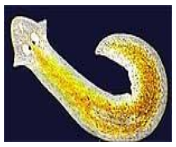
6.2 Gimnospermas:
a) Tienen……al descubierto
b) Carecen de ……y……
c) Sus estructuras reproductivas son:……
……..

6.1 Indicar si los siguientes nombres corresponden a un musgo, helecho, angiosperma o gimnosperma:
c) Ginko biloba:……
b) Shagnum:……
d) Podocarpus "diablo fuerte"……
e) Cycas……
a) Nephrolepis sp :……

7. Sobre el REINO ANIMALIA METAZOOS (PLURICELULARES) **CLASES**



7.1 Identificar el Phylum al que pertenecen estas características

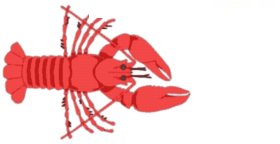


a) Son triploblásticos, acelomados, proterostomados, presentan protonefridios para la función excreción, algunas viven en ambientes acuáticos otras son parásitos del hombre y plantas……...

b) Son animales diploblásticos, no tienen celoma, son proterostomados y presentan simetría radial. Tienen numerosos poros y presentan coanocitos y amebocitos(función almacenadora)……..

c) Son triploblásticos, proterostomados y seudocelomados. Son gusanos cilíndricos con sistema digestivo completo.
……..

d) Tienen una prolongación quitinosa a manera de lengua con dientes en la faringe, rádula y tiene por función degradar mecánicamente los alimentos……



e) Cuerpo segmentado, con aprendices articulados, esqueleto quitinoso, con tracto digestivo completo y celoma reducido……

8. REPASANDO

1. Con relación a la evolución del hombre. Marcar (V): Verdadero o (F): Falso.

( ) El ***Homo erectus*** inició el uso del fuego.
( ) El ***Homo habilis*** comenzó a enterrar a sus muertos.
( ) El "hombre de Neanderthal" tuvo la capacidad craneana mucho mayor que los otros homínidos.
( ) El bipedismo les permitió tener libre las manos para mejor uso.
( ) El desarrollo del lenguaje se inicio con los Australopitecinos.

2. Lenguaje apareció en los homínidos desde:
   A). ***Homo habilis***
   B). ***Homo erectus***
   C). ***Homo sapiens***
   D). ***Homo sapiens neanderthalensis***
   E). ***Homo sapiens sapiens***

3. En las reglas de taxonomía se considera a _____ como unidad básica de la clasificación:
   A) La célula eucariota B) la especie C) la población D) la familia E) el reino

4. Con respecto a los virus; indicar verdadero(V), o falso (F) :
   ( ) Tienen ADN o ARN.
   ( ) Son destruidos por los antibióticos
   ( ) Necesitan de células vivas hospederas para replicarse
   ( ) Son desintegradores en la cadena alimenticia del ecosistema
   ( ) El virión lo forma el genoma viral y la cápside

5. Es la asociación simbiótica de un alga o cianobacteria y con un hongo de tipo ascomiceto
   A) Musgo
   B) Helecho
   C) Micorriza
   D) Líquen
   E) Antofita

6. Los reinos que incluyen solamente organismos heterótrofos son:
   A) Protista y Plantae
   B) Protista y Fungi
   C) Fungi y Animalia
   D) Arquebacteria y Animalia
   E) Eubacteria y Arquebacteria

7. ¿Cuál de los siguientes animales pertenecen al mismo phylum?
   A) Erizo de mar, pulpo, camarón, choro
   B) Alacrán, mosca, cangrejo, polilla
   C) Malagua, hidra, erizo de mar, estrella de mar
   D) Pavo, sapo, tortuga, caracol
   E) Lombriz intestinal, tenia, planaria, lombriz de tierra

8. Los platelmintos, nematelmintos y anélidos son diferentes entre ellos por :
   A). Cuerpo blando y segmentado
   B). La vida parásito
   C). Son llamados gusanos
   D) Ser acelomados, pseudocelomados y celomados respectivamente
   E) La presencia de clitelo con función reproductiva

9. En el reino animalia los organismos con notocorda, triploblásticos y con tres tipos de respiración pertenecen a los:
   A). Artrópodos
   B). Anélidos
   C). Peces
   D) Reptiles
   E) Anfibios

RESPUESTAS

1. Reconocer a que homo pertenece cada enunciado
   a) ***Australopithecus***
   b) ***Homo erectus***
   c) ***Homo sapiens neandertalensis***
   d) ***Homo sapiens sapiens***
   e) Agricultura y ganadería

2.-Complete las categorías taxonómicas para la clasificación de la "uva":
Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliópsida; Orden: Rahmnales Familia: Vitaceae; Género: ***Vitis*** Especie: ***Vitis vinifera***

3. Reino Protista

ALGAS

- Organización: y pluricelulares
- Habitan en agua dulce y salada en superficies rocosas y árboles
- Nutrición: Son fotótrofas
- Pigmentos: Carotenos, xantofilas
- Importancia: Son fuente de alimento, vitaminas, minerales, yodo y fluor
- Reproducción: Asexual y sexual

PROTOZOOS

- Oraganización: Unicelulares heterótrofos
- Habitan en el suelo,agua dulce,marinas y estancadas .También son parásitos
- Pueden formar quistes de resistencia
- Carecen de pigmentos
- Tienen dos tipos de reproducción
- Sexual isogámica,heterogámica
- Asexual por fisión finaria(Euglena)
- Esporulación o gemación

4. Sobre el REINO FUNGI

a)Características

- Organización: organismos unicelulares(levaduras) y pluricelulares(formadores de hifas)
- PC Quitina
- Nutrición heterótrofa, saprótrofa y
- son parásitos
- <u>Reproducción</u>
- En las levaduras su reproduccón es sólo asexual por gemación
- Pluricelulares (Hifas que forman micelio) Su reproducción sexual y asexual en conidias
- y esporas(R.ASEXUAL) y en hifas e isogámica
- y anisogámica(R.SEXUAL)

b) Divisiones
a) Zigomicota, b) Ascomycota, c) Basidiomycota, d) Deuteromycota

c) Asociaciones simbióticas

-Liquen= Alga o cianobacteria+ hongo (Ascomycota)
- Micorriza= Hongo (basidiomycota) + raíces de las plantas

d) Ejemplos: *Penicillium crysogenes* "hongo de la penicilina", *Saccharomyces cervisiae* "levadura de la cerveza", *Agaricus campestris* "champiñón", *Rhizopus nigricans* "moho del pan"

5. Responder

a) Pertenece a una Gram(-)
b) Ejemplos: *E.coli* y *Salmonella typhi*
c) Diferencias entre una eubacterias y una arqueobacterias:
   1. La presencia de mureína en la primera y pseudomureína en la segunda
   2. La presencia de pigmentos fotosintéticos (cianobacterias) en la primera y ausencia en las segundas
   3. La ausencia de flagelos en la segunda

d) Algunas bacterias poseen cápsula formada por mucopolisacáridos que le da resistencia a la desecación y a la fagocitosis del hospedero

5.1 Importancia

- BIOMEDICA. Porque son causantes de enfermedades contagiosas
- INDUSTRIAL En la producción de quesos, yogur, vinagre, para la producción de enzimas, bioinsecticidas, antibióticos
- ECOLOGICA. Bacterias fijadoras de nitrógeno, fotosintéticas y fijadoras como *Nostoc* sp"cushuro"

6. Revisar el esquema de la página 147 de su libro teórico

6.1 División Briofita: Tienen un cuerpo vegetativo que tiene filoides, cauloides y rizoides
No tienen sistema vascular, el transporte de nutrientes es por difusión.

6.2 Gimnospermas.

a)Tienen los rudimentos seminales (semillas) al descubierto
b) Carecen de flores y fruto
c) Sus hojas estaminales o estróbilos masculinos, hojas carpelares o estrobilos femeninos.

Divisiones: Cicadofitas(*Cycas*); Ginkofitas(*Ginko biloba*); Coniferofita(*Podocarpus* "diablo fuerte". Esta última división incluye cinco familias: Pináceae(Pino); Cupresáceas(Ciprés); Aracauriáceas(Araucaria); Podocarpaceas(Podocarpus); Taxodiáceas(Secoya).

7. Revisar el gráfico de la página 151 de tu libro de teoría

7.1- Sobre el Reino Animalia, indicar el Filo al que pertenece cada descripción

a) Filo platelmintos
b) Filo poríferos
c) Filo nematodos
d) Filo moluscos
e) Filo artrópodos

8. Repasando

1. VFVVF
2. C
3. E
4. VFVFV
5. D
6. C
7. B
8. D
9. E