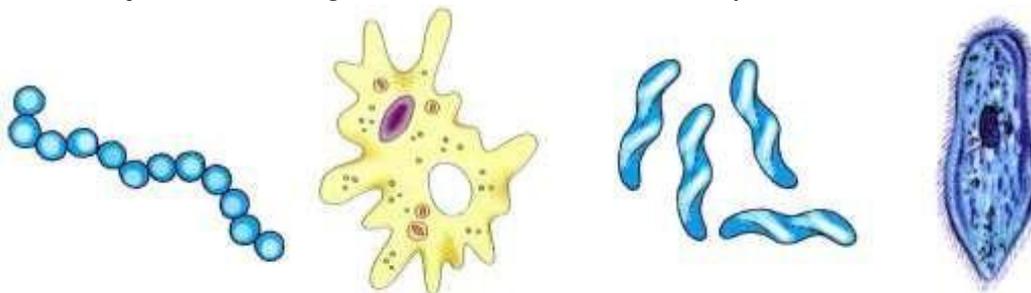


## EJERCICIOS: TEMA 4: LA CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

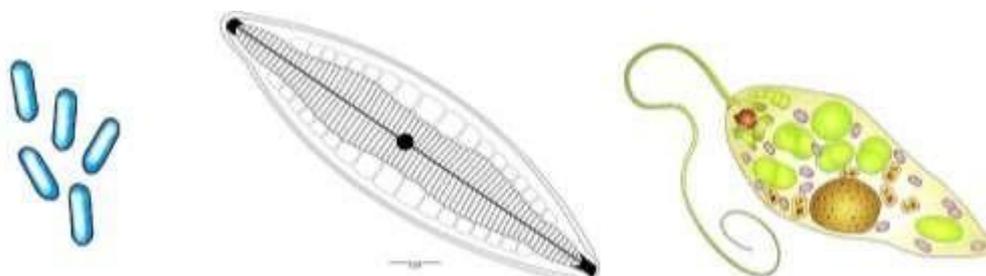
1. Completa el siguiente cuadro referido a los 5 reinos:

Reino	Moneras	Protoctistas	Hongos	Plantas	Animal
Dominio					
Células (procariotas o eucariotas)					
Unicelular o pluricelular					
Tejidos (sí o no)					
Tipo o tipos de nutrición					

2. a) Los dibujos muestran organismos de los reinos Monera y Protoctista. Identifícalos:



--	--	--	--



--	--	--

b) Haz un esquema de las diferentes formas de nutrición que se dan en el reino Moneras.

3. a) Define Protoctista. Clasifica los protoctistas.

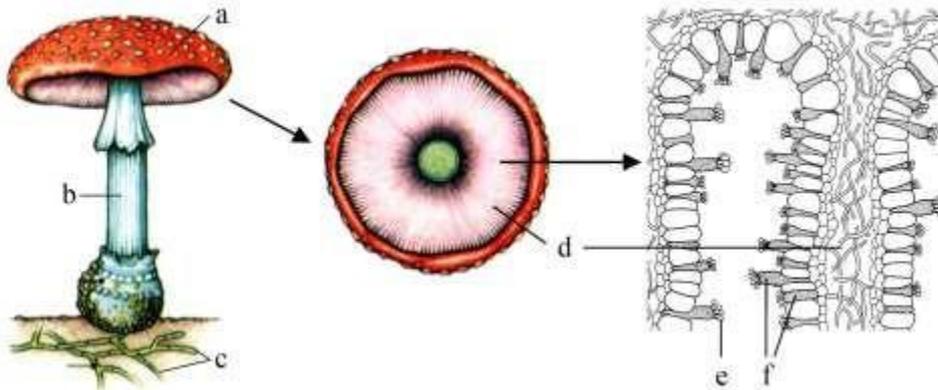
b) Las algas pluricelulares se han incluido, unas veces como vegetales y otras veces como protoctistas. Indica qué características de las algas pluricelulares las asemejan a las plantas y qué características las diferencian.

c) Clasifica las algas, indicando algunas características y ejemplos de cada grupo.

4. a) Antes de considerarlos un Reino aparte, los hongos estaban incluidos en el Reino Vegetal. Indica qué características de los hongos son semejantes a las de las plantas y qué características los diferencian.

b) Los hongos están formados por hifas. Explica qué son.

c) Nombra las partes señaladas en el dibujo e indica a qué tipo de hongos corresponde. ¿Qué otros grupos de hongos hay? Nómbralos y pon ejemplos de ambos.



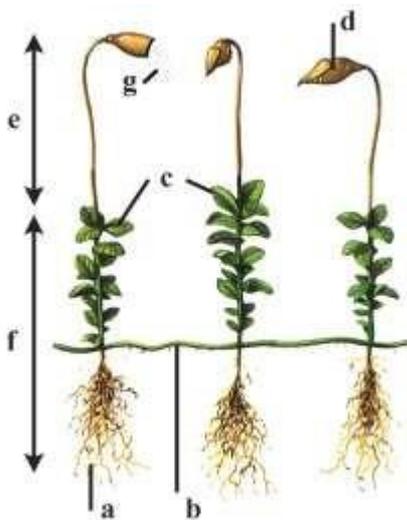
a	b	c
d	e	f

d) ¿Qué son los líquenes? Indica a qué tipo de asociación entre organismos pertenecen.

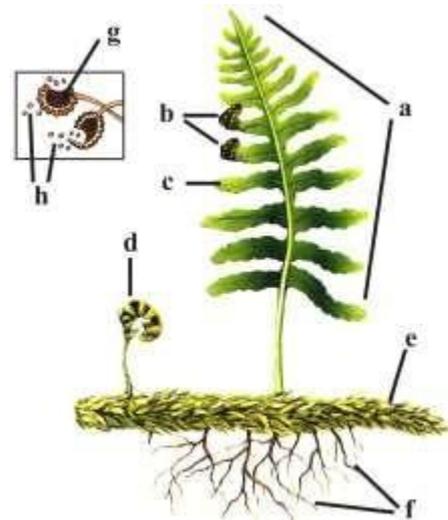
4. a) Indica las características generales del Reino Vegetal

b) ¿Cuál es la principal característica de la reproducción de todas las plantas? Haz un esquema del ciclo reproductor de una planta.

c) Nombra las partes señaladas en los siguientes dibujos e indica el grupo de plantas que corresponde a cada dibujo.



a	b
c	d
e	f
g	



a	b
c	d
e	f
g	h

d) Hay dos grandes grupos de plantas angiospermas: Dicotiledóneas y Monocotiledóneas. En los dibujos se muestran las principales diferencias entre ambas:

DICOTILEDÓNEAS	 Semilla con dos cotiledones	 Nervadura normalmente ramificada	 Haces vasculares dispuestos radialmente	 Flores con piezas en grupos de 4-5 (o múltiplo de 4-5)	 Raíz axonomorfa, con un eje principal
MONOCOTILEDÓNEAS	 Semilla con un cotiledón	 Nervadura paralela	 Haces vasculares dispersos	 Flores con piezas en grupos de 3 (o múltiplo de 3)	 Raíces fasciculadas, sin un eje principal

Los siguientes dibujos corresponden a Angiospermas Dicotiledóneas, Angiospermas Monocotiledóneas y Gimnospermas. Fíjate en ellos y completa la tabla de la página siguiente.

Pino ( <i>Pinus pinea</i> )	Trigo ( <i>Triticum sativum</i> )	Manzano ( <i>Malus domestica</i> )	Amapola ( <i>Papaver rhoeas</i> )
Hoja 	Hoja 	Hoja 	Hoja 
Flor ♂  Flor ♀	Flor 	Flor 	Flor 
Fruto 	Fruto 	Fruto 	Fruto 
Semilla 	Semilla 	Semilla 	Semilla 
cotiledones 	cotiledón 	cotiledones 	cotiledones 

		Pino	Trigo	Manzano	Amapola
Hojas	Anchas y con nervios ramificados				
	Acintadas y con nervios paralelos				
	Aciculares (de forma de aguja)				
Tallo	Herbáceo (sin tronco)				
	Arbustivo (sin tronco principal)				
	Arbóreo (con tronco principal)				
Flor	Presencia de sépalos				
	Presencia de pétalos				
	Gineceo que forma un órgano hueco (ovario) donde están los óvulos				
	Presencia de androceo (estambres) o parte masculina				
Fruto	Presenta fruto				
Semilla	Presenta semilla				
Cotiledones (hojas embrionarias)	Uno				
	Dos				
	Más de dos				
Grupo de plantas al que pertenece					

5. Explica qué es y pon ejemplos:

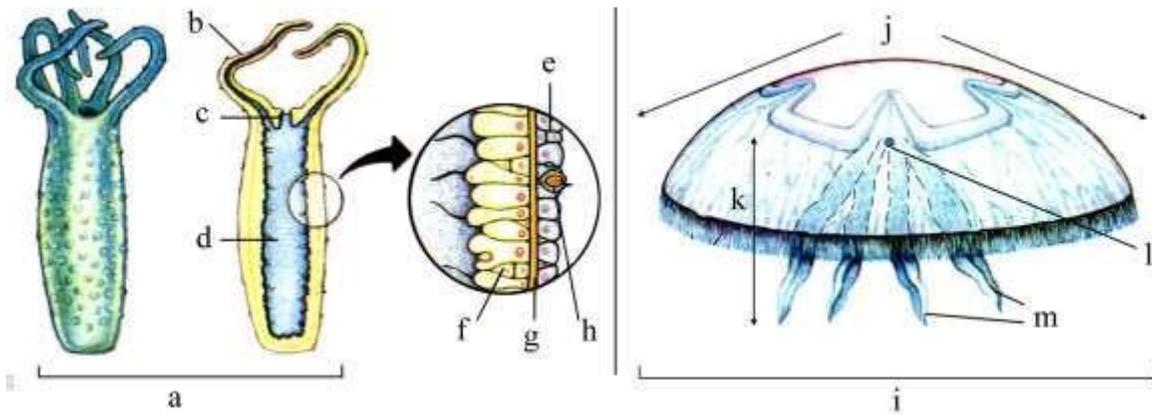
- a. Animal diblástico y animal triblástico
- b. Celoma
- c. Ectodermo, endodermo, mesodermo
- d. Simetría radial y bilateral

6. El siguiente dibujo muestra la estructura interna de un Porífero (esponja). Nombra las partes señaladas y explica cómo se realiza su nutrición.

	a	
	b	
	c	
	d	
	e	
	f	
	g	

7. a) ¿Cómo está estructurado el cuerpo de un celentéreo? ¿Qué dos formas puede presentar?

b) Reconócelas en los dibujos siguientes e indica las partes señaladas.



a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l
m			

8. Completa el siguiente cuadro, referido a las tres principales Clases de Moluscos:

Clase	Adaptaciones del pie	Tipo de concha (si la tienen)	Tipo de respiración	Ejemplo
Gasterópodos				
Bivalvos				
Cefalópodos				

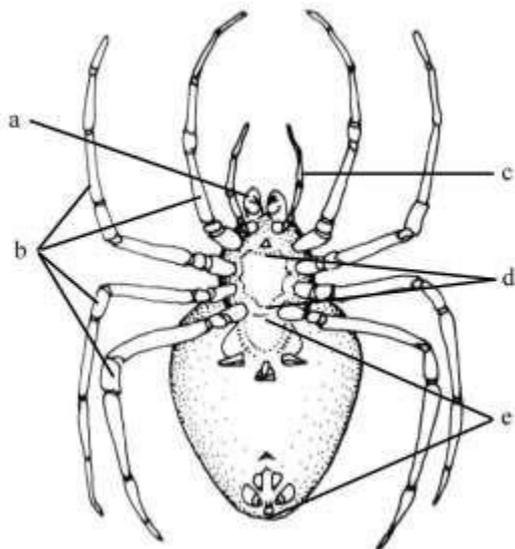
9. Completa el siguiente cuadro, referido al Filum Artrópodos:

Clase	Partes del cuerpo	Apéndices de cada parte	Respiración	2 Ejemplos
Arácnidos				
Crustáceos (Decápodos)				
Miriápodos				
Insectos				

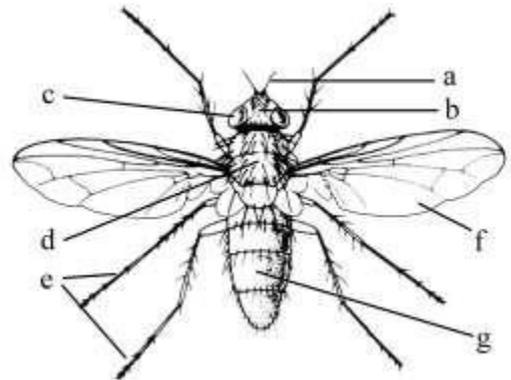
10. a) ¿Cuáles son las tres características principales que definen al filum Cordados?
- b) Dentro del filum Cordados, ¿qué diferencias hay entre los Vertebrados y los Procordados?
- c) Completa el siguiente cuadro, indicando las características de cada clase de Vertebrados:

Clase	Piel	Extremidades	Temperatura corporal	Respiración	Reproducción
Peces					
Anfibios					
Reptiles					
Aves					
Mamíferos					

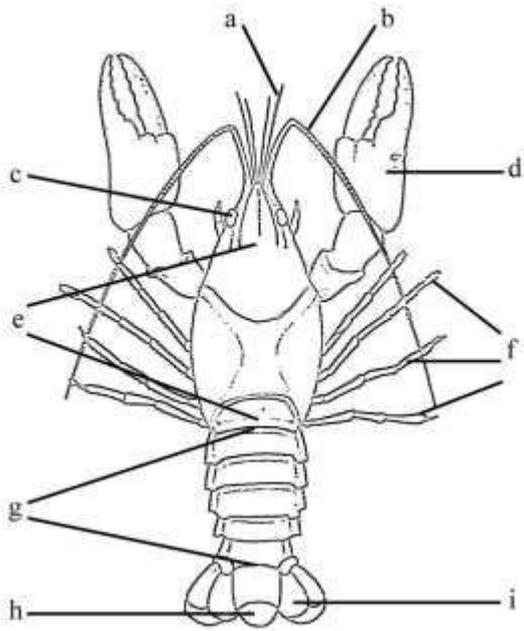
11. Los siguientes dibujos corresponden a varias especies de Artrópodos. Nombra la Clase a la que pertenece cada uno y los apéndices y partes del cuerpo señaladas.



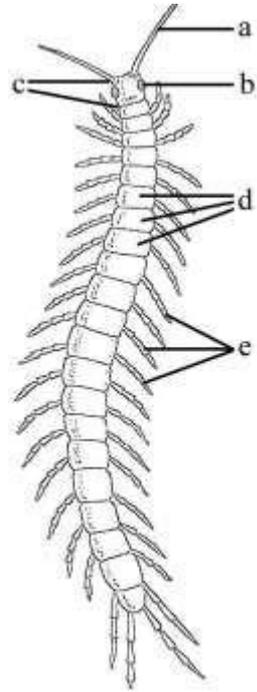
a	b
c	d
e	



a	b
c	d
e	f
g	



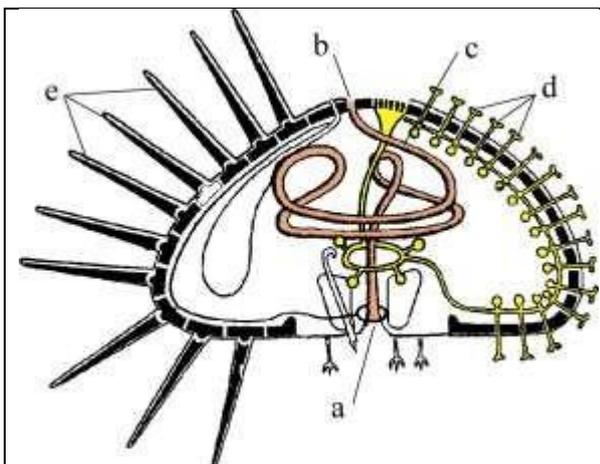
a	b
c	d
e	f
g	h
i	



a	b
c	d
e	

12. a) Indica las características principales del filum Equinodermos.

b) El siguiente dibujo muestra la anatomía de un erizo de mar. Nombra las partes señaladas:



a
b
c
d
e