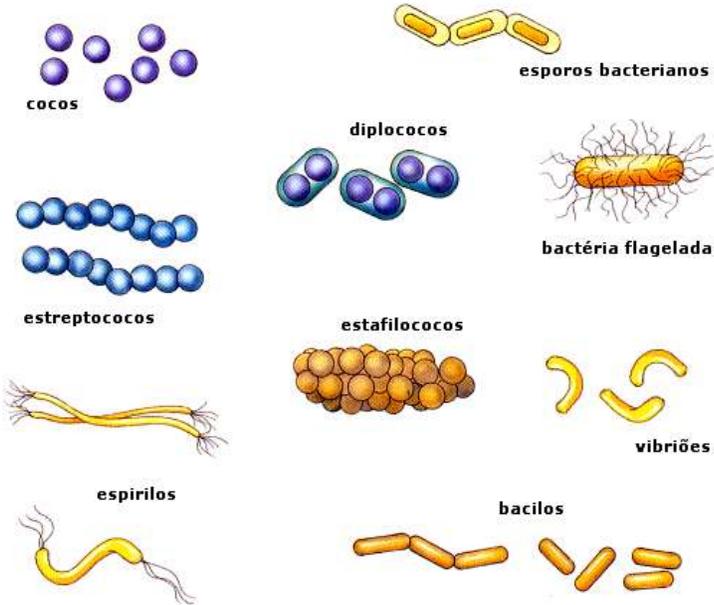




Liceo Tolimense
Ciencias Naturales
Grado Cuarto - Periodo 1
REINO MONERA



Son organismos que pertenecen al Nivel de Organización Protoplasmático. Son Unicelulares y se distinguen por no poseer un Núcleo bien organizado. También conocido como el reino de las bacterias; son organismos sumamente pequeños, que no pueden ser vistos a simple vista, por lo cual se necesita un microscopio para lograr observarlos.

Están formados por células procariontas (carecen de núcleo definido y organizado) y son unicelulares. Además viven en casi todos los lugares que puedas imaginar: Plantas, aire, agua, suelo y en nuestro propio organismo.

Características:

- Son Unicelulares.
- Son Procariontes
- Heterótrofas y autótrofas.
- Se reproducen asexualmente.
- Viven en hábitat variados.
- Carecen de núcleo.
- El ADN es circular.

- El citoplasma no está compartimentado
- Generalmente aparece, rodeando a la célula, una pared celular protectora.
- Rodeando a la bacteria puede aparecer una vaina mucilaginosa.

Recordar: Existen bacterias beneficiosas como las del yogurt, queso y mantequilla y existen bacterias dañinas (patógenas) que producen enfermedades como por ejemplo meningitis, neumonía, infecciones a la piel, oídos y garganta.

Los principales grupos dentro de este reino son: Bacterias Y Algas cianofíceas

Bacterias: Los organismos más representativos de este reino son las bacterias. Miden, entre 1 y 10 micras. Poseen **pared celular** y, en ocasiones, aparece, externamente a esta pared, una **vaina mucilaginosa**. Algunas tienen capacidad de **movimiento** mediante unos flagelos, muy distintos a los de eucariotas. Pueden presentarse en distintas formas, como son:

- Bacilos: con forma alargada
- Cocos: con forma redondeada
- Espirilos: con forma helicoidal
- Vibrión: con forma de coma ortográfica

REPRODUCCION: La reproducción de la mayoría de los móneras es por división celular simple o bipartición, en el cual se originan dos nuevos individuos con las mismas características del progenitor.

TALLER
TEMA: REINO MONERA

1- Ordene de más simples a más complejos los nombres de los cinco reinos

Animalia Protista Plantae Fungi Monera

1. _____ 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____

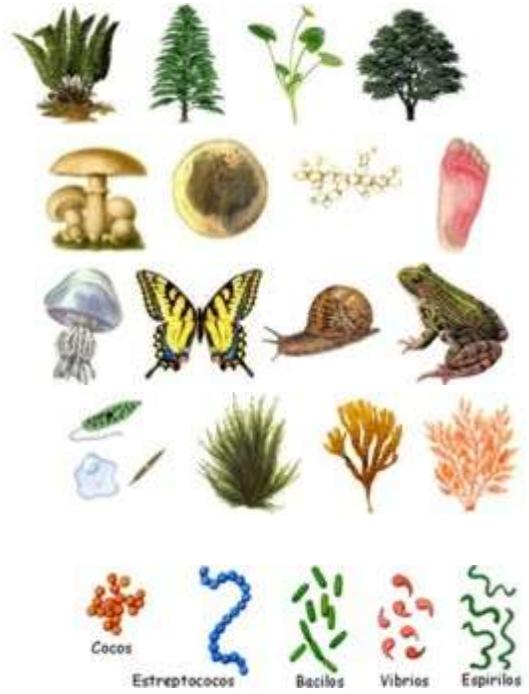
2- Relacione

Reino Moneras		Hongos
Reino Protista		Animales
Reino Fungi		Bacterias
Reino Plantae		Protistas
Reino Animalia		Vegetales y algas



ne la imagen con el reino a que pertenece

- REINO MONERA
- REINO PROTISTA
- REINO FUNGI
- REINO PLANTE
- REINO ANIMAL



4- Encuentre en la sopa de letras palabras relacionadas con el reino mónera

REINO MONERA

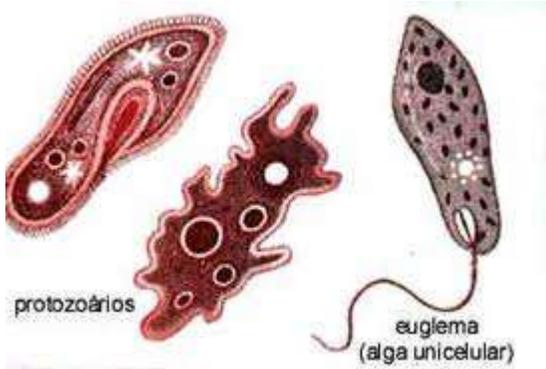
V	B	O	A	K	K	M	N	P	S	U	A	U	Q	C	T	ALGAS	CIANOFICEAS
L	N	O	E	A	S	Z	O	B	A	C	I	L	O	S	Ñ	AUTOTROFAS	
T	R	U	N	F	E	P	I	H	E	S	O	M	Q	N	F	BACILOS	
C	B	Ñ	D	S	R	K	R	I	C	J	A	A	T	S	P	BACTERIAS	
F	C	I	K	O	A	S	B	W	I	S	I	R	L	A	S	COCOS	
F	O	R	Q	C	L	O	I	V	F	A	A	B	Ñ	F	A	ESPIRILOS	
O	Z	C	X	O	U	L	V	Ñ	O	F	A	A	N	O	T	HETEROTROFAS	
N	O	I	Z	C	L	I	U	D	N	O	Y	C	H	R	O	PROCARIOTAS	
C	N	U	K	F	E	R	U	T	A	R	Ñ	T	M	T	I	UNICELULARES	
I	V	I	C	F	C	I	Y	C	I	T	B	E	R	O	R	VIBRION	
F	M	B	U	M	I	P	K	G	C	O	B	R	G	T	A		
R	A	Z	N	G	N	S	Z	V	S	R	B	I	T	U	C		
C	E	X	T	O	U	E	E	A	A	E	A	A	C	A	O		
I	G	V	E	A	Ñ	J	F	G	G	T	O	S	M	I	R		
A	Q	Ñ	H	U	A	K	Z	J	L	E	K	H	T	W	P		
L	H	T	J	C	D	M	T	P	A	H	X	L	I	D	W		

5- Dibuje en cada cuadro el organismo correspondiente

REINO MONERA		ALGAS CIANOFICEAS
BACTERIAS		
BACILOS	COCOS	
ESPIRILOS	VIBRIONES	



Liceo Tolimense
Ciencias Naturales
Grado Cuarto - Periodo 1
REINO PROTISTA



Pertencen al Nivel de Organización Celular. Son seres unicelulares Eucariotas porque presentan un núcleo bien organizado con Membrana Nuclear. Son Autótrofos, porque realizan Fotosíntesis como las Algas unicelulares, Heterótrofos como los Protozoos (Ameba, Paramecio) y se nutren por Absorción como las Levaduras. También pertenecen las Euglenófitos, que tienen características animales y vegetales porque presentan cloroplastos y tienen flagelo. La reproducción en los protistos es de varios tipos: asexual, sexual, o por alternancias de generaciones.

El reino Protista comprende organismos como las algas, los protozoarios y los hongos mucilaginosos, conocidos también como hongos inferiores.

LAS ALGAS

Son organismos unicelulares pluricelulares cuyas células no forman tejidos. Son principalmente acuáticas pero también pueden vivir en medios húmedos, sobre rocas, o sobre la corteza de los árboles.

CLASIFICACION DE LAS ALGAS: se realiza de acuerdo con la coloración.

- **Las algas verdes o clorofíceas:** son unicelulares y pluricelulares. Habitan en aguas dulces y saladas. De estas se cree evolucionaron las plantas.
- **Las algas doradas o crisofíceas:** como las diatomeas, son principalmente unicelulares. Tienen una pared celular transparente a modo de caja e impregnada de sílice. Viven tanto en las aguas dulce como las saladas.
- **Las algas pardas, o feofíceas:** como el **Fucus** y el **Sargassum**, son algas pluricelulares que solo viven en el mar.
- **Las algas rojas, o rodofíceas:** como la **Corallina** y el **Gelidium**, son algas pluricelulares marinas.

LOS PROTOZOARIOS:

Son organismos unicelulares sin pared celular. Poseen unas prolongaciones citoplasmáticas que les sirven para desplazarse y capturar el alimento, como los cilios, los flagelos y los seudópodos.

CLASIFICACIÓN DE LOS PROTOZOARIOS : se realiza por el tipo de locomoción. Existen los siguientes.

- **Los flagelados:** poseen uno o mas flagelos en forma de látigo, los cuales utilizan para desplazarse de un lugar a otro. Algunos flagelados como la **euglena** son autótrofos mientras que otros como el **Trypanosoma** son heterótrofos.
- **Los ciliados:** poseen cilios o pestañas **vibrátiles** en la membrana, empleados para la locomoción. En su mayoría son vida libre y habitan tanto en agua dulce como en agua salada. Ejemplo el paramecio..
- **Los rizópodos o sarcodinos:** se mueven y se alimentan mediante la formación de seudópodos o falsos pies,. Los más conocidos son las amebas. La reproducción puede ser asexual, es decir, por mitosis o sexual, lo que implica formación de gametos.
- **Los esporozoarios:** no poseen estructuras de locomoción ni vacuolas contráctiles, presentes en otros protozoarios. Algunos esporozoarios como el plasmodium son parásitos causante de enfermedades.

LOS HONGOS MUCILAGINOSOS O INFERIORES: son un grupo de organismos con formas unas veces macroscópicas y otras microscópicas, que algunos taxónomos los clasifican en el reino de los hongos. Otros los clasifican en el reino Protista por su semejanza con las amebas, pues se mueven y engloban el alimento como lo hace la **ameba**.

TALLER TEMA: REINO PROTISTA

- 1- Complete el texto de abajo con las palabras del recuadro.

**PROTISTA - UNICELULARES – EUCARIOTAS – AUTÓTROFOS- ABSORCIÓN -
LEVADURAS – SEXUAL – ALGAS- PROTOZOARIOS - HONGOS MUCILAGINOSOS -
CELULAR – MEMBRANA NUCLEAR – FOTOSÍNTESIS – HETERÓTROFOS - ASEXUAL -
HONGOS INFERIORES**



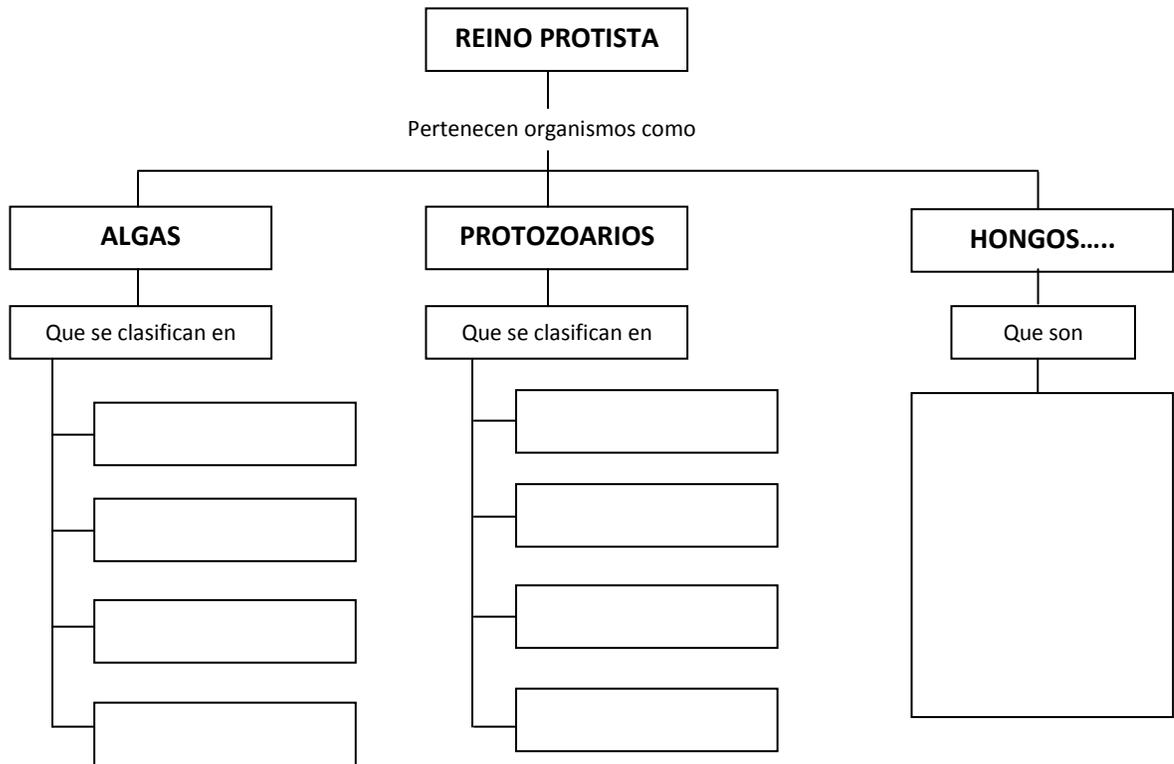
Liceo Tolimense
Ciencias Naturales
Grado Cuarto - Periodo 1

EL REINO _____ PERTENECEN AL NIVEL DE ORGANIZACIÓN _____. SON SERES _____ Y _____ PORQUE PRESENTAN UN NÚCLEO BIEN ORGANIZADO CON _____. SON _____, PORQUE REALIZAN _____, SON _____ Y SE NUTREN POR _____ COMO LAS _____.

LA REPRODUCCIÓN EN LOS PROTISTOS ES DE VARIOS TIPOS: _____, _____, O POR ALTERNANCIAS DE GENERACIONES.

AL REINO PROTISTA COMPRENDE ORGANISMOS COMO LAS _____, LOS _____ Y LOS _____, CONOCIDOS TAMBIÉN COMO _____.

2- Complete el mapa conceptual.



3- Complete en el cuaderno el cuadro con las características más importantes de cada organismo del reino Protista y dibuje cada uno.

REINO PROTISTA				
ALGAS Característica:	ALGAS VERDES Característica:	PROTOZOARIOS Característica:	FLAGELADOS Característica:	HONGOS MUCILAGINOSOS Característica:
	ALGAS DORADAS Característica:		CILIADOS Característica:	
	ALGAS PARDAS Característica:		RIZOPODOS Característica:	
	ALGAS ROJAS Característica:		ESPOROZOARIOS Característica:	

ne cada organismo con la división aq que pertenece:

ALGAS

AMEBA
ESPOROZOARIOS
ALGAS DORADAS
RIZOPODOS

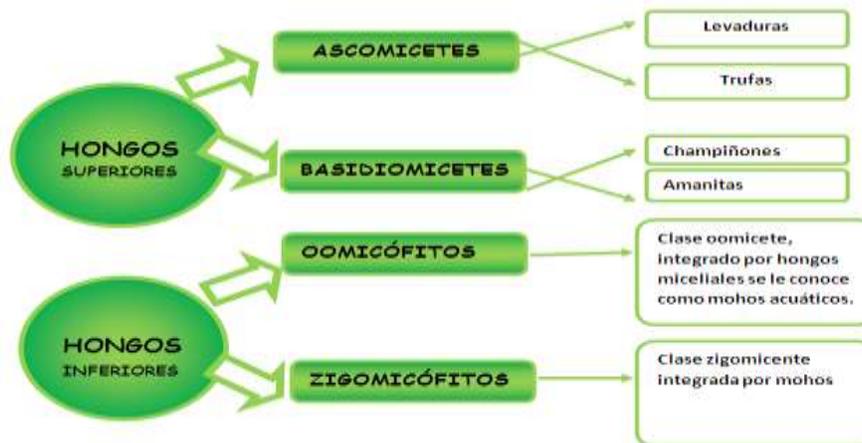
PROTOZOARIOS

ALGAS ROJAS
ALGAS VERDES
CILIADOS

HONGOS MUCILAGINOSOS

ALGAS PARDAS
FLAGELADOS

REINO FUNGI O DE HONGOS



Pertencen al Nivel de organización Celular. Son Pluricelulares, carecen de Clorofila, son de vida fija y Eucariotas porque presentan un núcleo bien diferenciado, con Membrana Nuclear y el material genético (cromosomas) no se encuentra disperso en el Citoplasma. Pueden ser Parásitos o Saprófitos. Pertencen los Hongos de Sombrero y los Mohos. Su sistema de nutrición es por Absorción de materia orgánica.

CARACTERISTICAS:

Los hongos son organismos **eucariotas** principalmente terrestres. Se desarrollan en lugares oscuros y húmedos. En su mayoría son pluricelulares, aunque algunos son unicelulares.

Los multicelulares poseen células agrupadas en filamentos, llamadas hifas (del griego hipne = red), el conjunto de estas recibe el nombre

de **micelio**. Las paredes de las hifas están compuestas básicamente por un polisacárido llamado quitina, el cual les confiere resistencia a la desecación.

REPRODUCCION: La reproducción de los hongos presenta mecanismos asexuales y sexuales.

CLASIFICACION DE LOS HONGOS: Se clasifican según su estructura y mecanismos de reproducción en:

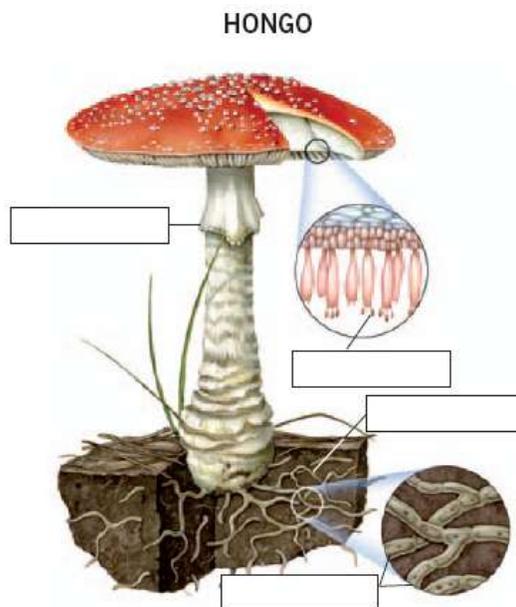
- **Ficomicetos o zigomicetos:** Se reproduce básicamente por medio de esporas asexuales las cuales se producen en un esporangio. Ejemplo el moho del pan.
- **Ascomicetos:** son unicelulares como la levadura y multicelulares como la trufa. Su nombre se debe a que las esporas sexuales se producen en células en forma de sacos llamados **ascas**,
- **Basidiomicetos:** Comprende los hongos macroscópicos como los champiñones, setas y otras especies comestibles. Algunos como el champiñón es comestible, otros como los del género Amanita son venenosos. También pertenece a este filo numerosos hongos microscópicos como los causantes de la roya del café y otros cultivos.

omicetos: son hongos imperfectos Ejemplo el hongo penicillium reviste una particular importancia por ser productor de la penicilina.



TALLER TEMA: REINO FUNGI O DE HONGOS

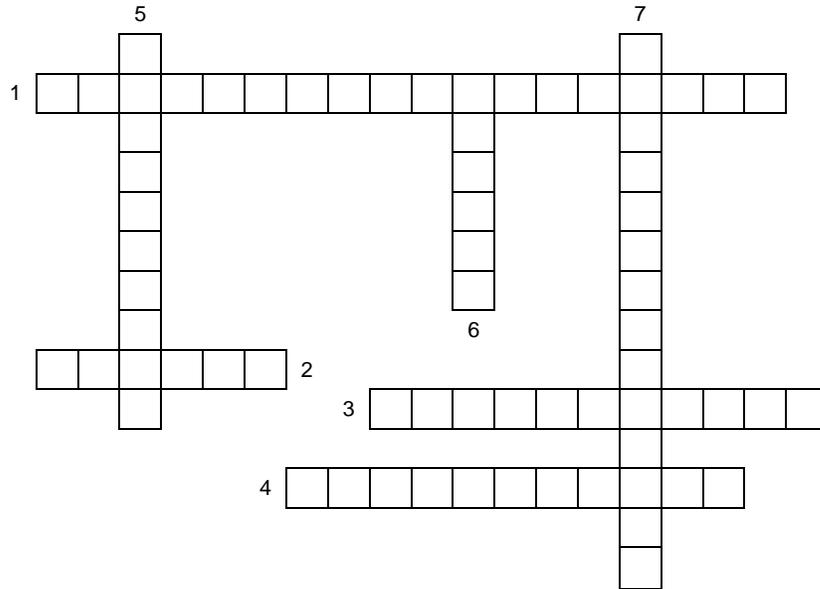
1- Consulte cuales son las principales partes de un hongo, e identifique sus partes en el dibujo





Liceo Tolimense
Ciencias Naturales
Grado Cuarto - Periodo 1

Resuelva el crucigrama relacionado con el reino fungi.



- 1- La reproducción de los hongos presenta mecanismos
- 2- Son organismos eucariotas principalmente terrestres
- 3- Unicelulares como la levadura y multicelulares como la trufa
- 4- Se reproduce básicamente por medio de esporas asexuales
- 5- Pertenecen al Nivel de organización Celular
- 6- Son organismos pluricelulares y eucariotas
- 7- Comprende los hongos macroscópicos como los champiñones, setas y otras especies Comestibles.

- 3- Consulte acerca de dos hongos que sean benéficos para el ser humano y explica su utilidad.
- 4- Complete en el cuaderno la tabla con la principal característica de cada uno.

ORGANISMO	CARACTERISTICA	EJEMPLO
Ficomicetos		
Ascomicetos		
Basidiomicetos		

- 5- Resumen lo aprendido, marcando con una X la respuesta correcta a cada uno de los reinos.

Reino	Tipo de células		Numero de células		Como se ven		Reproducción		Nutrición		Habitad	Ejemplo
	Procariota	Eucariota	Unicelular	Pluricelular	Simple Vista	Microscopio	Sexual	Asexual	Autótrofa	Heterótrofa		
Mónera												
Protista												
Fungí												