

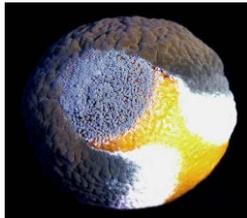
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVA AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2017 TALLER DE REINO HONGO
PREGUNTA DE APRENDIZAJE	Porque los hongos se clasifco en un reino diferente a l vegetal?

1. En el siguiente diagrama de un hongo basidiomiceto localiza: el sombreroillo, laminillas, pie, anillo, volva.



- 1: _____
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____
- 5: _____

2. Identifica cada imagen, colocando debajo de ella el grupo de hongo al cual pertenece, ten en cuenta el nombre de la especie para identificar el grupo (zigomicetes, ascomicetes, basidiomicetes y deuteromicetes)



Penicillium



Aspergillus



Champiñon



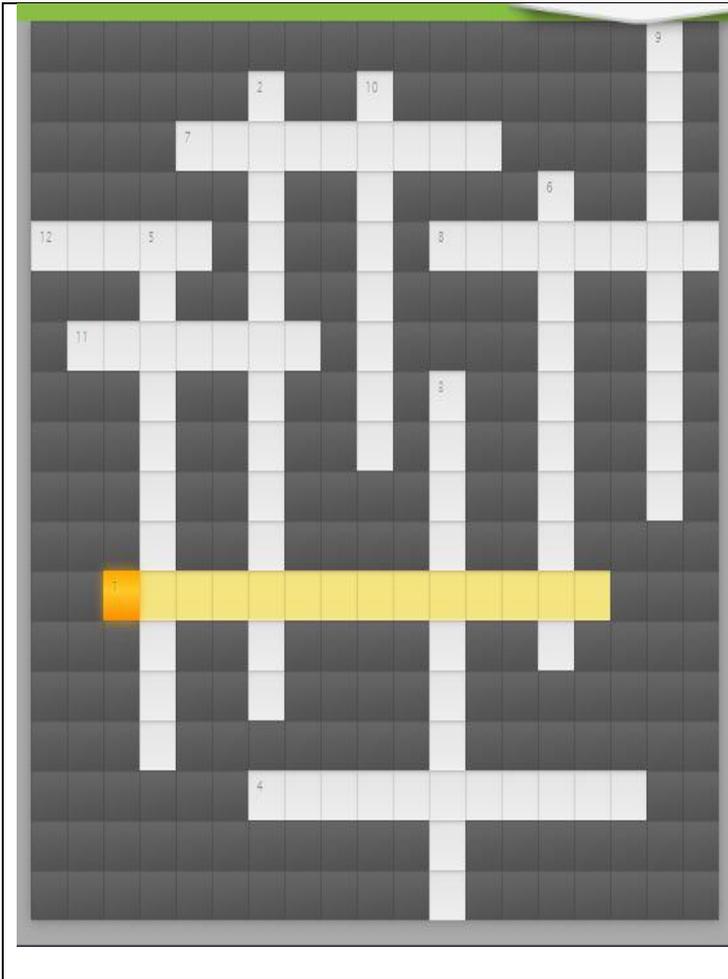
Rhizopus

3. Realiza la siguiente sopa de letras, buscando 15 palabras relacionadas con el reino fungi y los líquenes. Defínelas.

C	O	N	I	D	I	A	S	O	B	X	M	C	Y	W	I	G	M	Y	E
X	Y	H	A	X	C	O	W	W	J	Y	U	K	H	I	T	X	C	V	O
U	X	T	L	U	Z	E	Z	V	T	H	W	O	D	R	S	K	C	W	F
G	N	I	X	L	J	M	W	P	D	E	V	U	K	K	C	D	Z	I	V
N	U	T	N	R	D	Z	G	A	J	H	H	G	E	M	A	C	I	O	N
D	J	N	W	S	O	C	K	H	O	H	L	K	U	W	S	U	G	V	M
E	S	P	O	R	A	S	H	S	A	U	G	H	U	T	Y	S	O	O	U
N	H	H	I	E	N	W	V	F	Z	U	Y	N	W	U	M	B	S	I	O
H	I	F	A	S	D	W	H	Z	M	I	C	E	L	I	O	T	P	E	Q
B	A	S	I	D	I	O	M	I	C	E	T	E	B	K	S	H	O	S	A
Y	R	H	T	A	N	Q	B	D	V	E	T	P	U	Y	R	M	R	P	S
H	W	Z	W	J	D	C	D	Q	L	L	H	W	A	R	V	A	A	O	C
F	R	A	G	M	E	N	T	A	C	I	O	N	R	Q	W	A	T	R	O
D	I	C	A	R	I	O	N	T	E	G	A	L	Q	F	T	J	P	A	S
B	A	S	I	D	I	O	C	A	R	P	O	V	M	F	P	G	G	N	P
O	S	N	O	H	J	U	L	C	C	K	P	S	S	J	T	Q	F	G	O
D	Z	A	I	P	R	N	H	Z	O	H	E	Y	S	J	Z	S	Y	I	R
A	U	V	U	X	A	M	K	B	G	V	V	S	B	Z	A	S	C	O	A
R	D	E	L	E	V	A	D	U	R	A	S	S	V	N	V	V	T	F	S
G	A	M	E	T	A	N	G	I	O	S	I	C	P	Q	O	M	N	A	Z

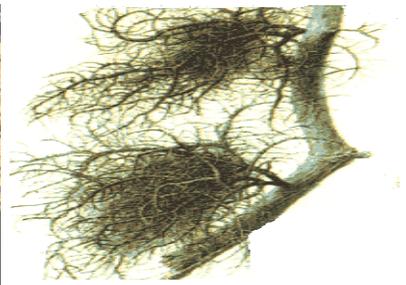
PALABRAS:
GAMETANGIOS
ZIGOSPORA
BASIDIOCARPO
ESPORANGIO
ASCO
ASCOSPORAS
BASIDIOMICETE
CONIDIAS
FRAGMENTACION
GEMACION
ESPORAS
LEVADURAS
HIFAS
MICELIO
DICARIONTE

4. Resuelve el siguiente crucigrama.



- 1 ; también llamados hongos imperfectos, se encuentra la especie penicillium
- 2 por lo general poseen un micelio bien desarrollado, producen basidiosporas por medio de basidios
- 3 De este hongo pertenece a los se obtiene una sustancia utilizada como antibiótico que fue descubierto por Alexander Fleming, pertenece a los ascomicetos
- 4 se caracterizan por formar zigosporas con gruesas paredes, de origen sexual, El moho negro del pan (*Rhizopus nigricans*), un representante bien conocido
- 5 Son hongos con micelio tabicado que producen ascosporas endógenas, La reproducción puede ser de dos tipos: asexual, por esporas exógenas (conidios o conidiosporas), y sexual, esporas endógenas (ascospora).
- 6 se refiere a los organismos que obtiene su alimento a partir de la materia orgánica de otros organismos, muertos o en descomposición
- 7 es un ejemplo de los basidiomicetos, son comestibles
- 8 son hongos unicelulares que pertenecen a los ascomicetos, se utiliza en la industria de la panadería
- 9 la simbiosis entre un hongo (*mycos*) y las raíces (*rhizos*) de una planta. Como en muchas relaciones simbióticas, ambos participantes obtienen beneficios.1 En este caso la planta recibe del hongo principalmente nutrientes minerales y agua,2 y el hongo obtiene de la planta hidratos de carbono y vitaminas
- 10 Grupo de organismos constituidos por un alga y un hongo que viven en asociación simbiótica; el hongo proporciona una estructura que puede proteger al alga de la deshidratación y de las condiciones desfavorables, mientras que el alga sintetiza y excreta un hidrato de carbono específico que el hongo toma y utiliza como alimento.
- 11 formado por hifas, que es la parte vegetativa de un hongo, es decir, por donde se alimenta etc; está enterrado bajo tierra
- 12 Es la parte del hongo, es la fructificación del hongo, la parte reproductiva, es decir, contiene el órgano reproductor (esporas); es lo que está en el exterior, y en su caso, lo que comemos

5. Relaciona cada imagen con el tipo de liquen correspondiente (crustáceo, folioso, fruticoso,):



6. Lee y contesta las preguntas.

LA PENICILINA.

La penicilina, el primer antibiótico, fue descubierta por accidente en 1928.

Una placa para experimentos bacteriológicos fue dejada al descubierto accidentalmente por el doctor Alexander Fleming en su laboratorio en Inglaterra. Un experimentador que se encontraba en el piso superior se descuidó con el moho que estaba utilizando y parte de él fue arrastrado por el viento a través de una ventana abierta. Fue a parar al cultivo destapado de estafilococos de Fleming. Al día siguiente, el bacteriólogo escocés halló en el platillo de cultivo un área clara donde la penicilina del moho había matado las bacterias.

Isaac Asimov.

- a. ¿Cuándo fue descubierta la penicilina?
- b. ¿Qué es la penicilina?
- c. ¿Cuál fue el descuido de Alexander Fleming?
- d. ¿Qué fue a parar al cultivo de Fleming?
- e. ¿Qué descubrió al día siguiente Fleming?

7. Señala si los siguientes hongos son beneficiosos (B) o perjudiciales (P)

	B	P
El vino es obra de una levadura		
Hongos alucinógenos.		
El queso azul debe su color y sabor a un hongo.		
La penicilina procede de un hongo.		
Algunos producen alergias.		
El pie de atleta es un hongo que se coge en las piscinas.		

8. Averigua sobre la importancia de los líquenes para el medio ambiente. Busca algunos de ellos cerca de donde vives y tráelos a la clase, identificando el lugar donde los conseguiste y las características del mismo, compara con los conseguidos por otros compañeros y saca conclusiones al respecto.
9. Realiza en plastilina un modelo de un hongo basidiomiceto, uno ascomiceto, un zigomiceto y un deuteromiceto, ten en cuenta los siguientes gráficos para orientarte en su elaboración. recuerda debes hacerlos con volumen.
10. Diseña un mapa conceptual con la clasificación de los hongos y con ejemplos
11. ¿De qué sustancia está compuesta la pared celular de las células de los hongos y para que le sirve?
12. ¿Cómo se llaman los filamentos que forman las células de los hongos pluricelulares?
13. ¿Cómo se llama el conjunto de filamentos que conforman un hongos
14. ¿Qué son hongos saprofitos? De un ejemplo de un hongo con nutrición saprofita.
15. ¿Qué son hongos parásitos? De un ejemplo de un hongo con nutrición de parasito.
16. ¿Qué son hongos mutualistas?
17. Arma el siguiente rompecabezas, averigua el nombre del hongo y su importancia. ¿Qué efectos puede tener este hongo sobre los humanos

