



Protoctistas y Hongos

Diapositiva		Texto	,Música
Nº	Tema		
1		<p>REINO PROTOCTISTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características generales del Reino. • Clasificación de los Protoctistas. <p>REINO HONGOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características generales del Reino. • Biología de los Hongos. • Clasificación de los Hongos. <p>Los Protoctistas y los Hongos en el olivar.</p>	
2		<p>Características generales del Reino Protoctistas.</p> <p>Este reino, considerado como un “cajón de sastre”, incluye un conjunto de organismos formados por células eucarióticas que no pueden incluirse en ningún otro reino. Muchos son unicelulares y otros pluricelulares, pero nunca presentan tejidos verdaderos.</p>	
3		<p>Su nutrición es variada. Algunos son fotosintéticos, en tanto que otros son heterótrofos.</p> <p>Su reproducción puede ser tanto sexual como asexual.</p> <p>Algunos protoctistas son móviles y se desplazan mediante flagelos, cilios o pseudópodos.</p>	
4	Foto de algas	<p>Clasificación de los Protoctistas.</p> <p>Tradicionalmente los protoctistas se han dividido en dos grupos, según sus rasgos estén más cercanos a los del reino de las plantas o a los del reino animal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algas: Son protoctistas con rasgos de plantas. Son unicelulares, como las diatomeas, o multicelulares, como la laminaria. Las algas son autótrofas, poseen clorofila y realizan la fotosíntesis. Su coloración puede ser verde, roja o parda dependiendo de la proporción en la que se encuentren otros pigmentos. También pueden ser planctónicas, si viven flotando en el agua o bentónicas, si viven fijadas al sustrato. 	
5	Foto de protozoos	<ul style="list-style-type: none"> • Protozoos: Son protoctistas con rasgos animales. Son unicelulares y heterótrofos. Los más conocidos se encuentran: <ul style="list-style-type: none"> a) En las charcas de agua dulce, como los paramecios que se desplazan mediante cilios, o las amebas que lo hacen por pseudópodos. b) Como parásitos de otros organismos, como el tripanosoma que causa la enfermedad del sueño, o el plasmodio que produce la malaria. 	

Diapositiva	Texto	,Música
6	<p>Características generales del Reino Hongos.</p> <p>En este reino se incluyen organismos que presentan células eucarióticas, pueden ser tanto unicelulares como pluricelulares, pero no presentan tejidos verdaderos. Sus células poseen una pared celular formada por quitina, un polisacárido que también aparece en el exoesqueleto de los artrópodos.</p>	
7	<p>Foto de un micelio</p> <p>En los hongos pluricelulares, el cuerpo vegetativo es un micelio compuesto por filamentos en forma de tubo denominados hifas. Su nutrición es heterótrofa y obtienen el alimento por absorción directa del medio.</p>	
8	<p>Foto de un hongo saprobionte.</p> <p>Biología de los Hongos.</p> <p>Los hongos pueden ser de varios tipos en cuanto a su forma de obtener el alimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saprobiontes: Son hongos descomponedores. La capacidad descomponedora de los hongos es extremadamente importante para la vida en nuestro planeta. Los hongos transforman los compuestos orgánicos en compuestos inorgánicos que ponen a disposición de las plantas para que éstas puedan reutilizarlos. 	
9	<p>Foto de un líquen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parásitos: Se alimentan de huéspedes vivos y causan enfermedades en plantas y animales. • Simbiontes: Consiguen su alimento de otros organismos con los que establecen relaciones beneficiosas para ambos. Los líquenes son asociaciones simbióticas entre un alga y un hongo. El hongo obtiene la materia orgánica del alga y le proporciona al alga la humedad necesaria para que pueda vivir. Los líquenes tienen mucha importancia como bioindicadores ambientales, ya que son bastante sensibles a la contaminación. 	
10	<p>Clasificación de los Hongos.</p> <p>La clasificación de los hongos se basa en aspectos relacionados con los métodos y estructuras que utilizan para la reproducción. Sin embargo en un lenguaje corriente se utilizan términos que hacen referencia a su aspecto o su importancia biológica. De esta forma, los hongos se clasifican en tres grupos:</p>	
11	<p>Foto de una levadura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levaduras: Son hongos unicelulares que intervienen en la fermentación del pan y la fabricación de bebidas alcohólicas. 	
12	<p>Foto de un moho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mohos: Son hongos pluricelulares que forman un 	

Diapositiva		Texto	,Música
		<p>micelio de aspecto algodonoso sobre la superficie de muchos alimentos como el pan y la naranja. Algunos mohos tienen la capacidad de fabricar sustancias que liberan al exterior y pueden destruir bacterias, como el género <i>Penicillium</i>, que produce el antibiótico penicilina.</p>	
13	Foto de una seta	<ul style="list-style-type: none"> • Setas: Son las estructuras reproductoras de algunos hongos, en cuyo interior se fabrican las esporas. En algunos casos como el champiñón, el niscaló o el robellón son muy apreciados desde el punto de vista gastronómico. 	
14	Hoja con repilo y seta en olivo.	<p>Los Protoctistas y los Hongos en el olivar.</p> <p>Los hongos pueden encontrarse en el olivar apareciendo como enfermedades fúngicas, como el repilo o la verticilosis, o como setas que aparecen en la base de algunos roncós viejos si la humedad lo permite, aunque no es muy frecuente, ya que la humedad y el olivo son malos compañeros.</p>	
15	Corteza con verdina y líquen	<p>En el caso de los Protoctistas la observación es más compleja, ya que salvo que exista algún arroyo que atraviese el olivar, los protozoos y las algas serán difícilmente observables.</p> <p>No obstante en algunas ocasiones nos encontramos troncos verdosos que deben su color a algas microscópicas, y no es raro poder observar algún líquen, que como ya sabemos son organismos simbiotes entre algas y hongos.</p> <p>Los líquenes serán estudiados en otra presentación.</p>	