



Las metafitas

Diapositiva		Texto	Música
Nº	Tema		
1	Imagen flor de olivo	<p>REINO METAFITAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características generales del Reino. • Clasificación de las Metafitas. • Plantas relacionadas con el olivar. 	
2		<p>Características generales del Reino</p> <p>Las plantas son organismos constituidos por células eucarióticas. Están formados por muchas células, por lo que son seres vivos pluricelulares, cada una de sus células está recubierta de una pared cuyo componente principal es la celulosa. Su cuerpo presenta tejidos bien diferenciados y su nutrición es autótrofa, pudiendo fabricar su propia materia orgánica mediante el proceso de la fotosíntesis.</p>	
3	Foto de musgo	<p>Clasificación de las Metafitas</p> <p>La clasificación de las plantas se hace teniendo en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia de vasos conductores. Las plantas se dividen en no vasculares, es decir, no presentan vasos conductores como las Briofitas o musgos y vasculares que son el resto. 	
4	Foto de helecho	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de semillas. Las plantas vasculares se dividen en dos grandes grupos: las plantas sin semillas como las Pteridofitas o helechos, y las que producen semillas o Espermatofitas. 	
5	Foto de gimnospermas	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de fruto. Las plantas espermatofitas se dividen en dos grupos: las plantas cuya semilla no está encerrada en el interior de un fruto se llaman Gimnospermas y las plantas cuya semilla se encuentra en el interior de un fruto se denominan Angiospermas. 	
6	Foto de cotiledones	<p>Las Angiospermas son plantas que presentan semillas y flores típicas. Se clasifican en dos grandes grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monocotiledóneas, sus semillas presentan un embrión con un solo cotiledón. Las hojas suelen tener nerviación paralela y las raíces son fasciculadas, todas parten de un punto. A este grupo pertenecen los cereales como el trigo y la cebada. 	
7	Foto de las hojas	<ul style="list-style-type: none"> • Dicotiledóneas, sus semillas presentan un embrión con dos cotiledones. Las hojas suelen tener nerviaciones paralelas y las raíces son axonomorfas, con un eje principal del que parten 	

Diapositiva		Texto	Música
		<p>todas las ramificaciones. En este grupo se incluyen la mayoría de las plantas que son frecuentes en el olivar como jaramago, malva, etc.</p>	
8	Partes de la flor	<p>La flor es la estructura reproductiva característica de las plantas espermatofitas. Su función es producir las semillas. Las semillas sirven para perpetuar y propagar la especie.</p> <p>Una flor típica está compuesta por cuatro tipos de hojas modificadas para producir y proteger los gametos. Estas hojas forman los sépalos, los pétalos, los estambres y los carpelos.</p>	
9		<p>Plantas relacionadas con el olivar.</p> <p>En los olivares, no sólo nos encontramos olivos, sino que frecuentemente aparecen gran cantidad de plantas herbáceas. Tradicionalmente tienden a eliminarse y frecuentemente se las conoce como "<i>malas hierbas del olivar</i>", aunque la aplicación de técnicas de no laboreo o laboreo reducido hacen pensar que desempeñan un papel positivo, aumentando la permeabilidad y disminuyendo la erosión.</p> <p>En el olivar podemos encontrar "<i>malas hierbas</i>" pertenecientes a numerosas familias.</p>	
10	Foto de Echium	<p>Familia Borragináceas</p> <p>Se caracterizan por presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flores con 5 pétalos, 5 sépalos y 5 estambres. • Las hojas son lanceoladas, las basales con peciolo (pecioladas) y las superiores sin él (sentadas). • Toda la planta está cubierta de pelos rígidos y las flores se disponen en cimas. • Algunas de las especies que podemos encontrar en el olivar son: <i>Borrago officinalis</i>, <i>Echium plantaginatum</i> y <i>Heliotropum europeum</i>. 	
11	Foto de Silene	<p>Familia Cariofiláceas</p> <p>Se caracterizan por presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flores con 5 pétalos y 5 sépalos, que en algunas especies pueden estar soldados en la base. • El androceo presenta 10 estambres. • Las hojas son opuestas, las inferiores con peciolo (pecioladas) y las superiores sin él (sentadas). • Algunas especies que podemos encontrar en el olivas son <i>Silene colorata</i> y <i>Arenaria hispanica</i>. 	

Diapositiva		Texto	Música
12	Foto de Raphanus	<p>Familia Crucíferas</p> <p>Se caracterizan por presentar: Flores con 4 pétalos y 4 sépalos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El androceo presenta 6 estambres, dos de ellos más cortos. • Las hojas basales son pecioladas y tienen el margen dividido, las hojas superiores son sentadas y con el margen entero. • Algunas de las especies que viven en el olivar son <i>Capsella bursa-pastori</i>, <i>Diploxis virgata</i> y <i>Raphanus raphanistrum</i>. 	
13	Foto de una margarita.	<p>Familia Compuestas</p> <p>Se caracterizan por presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flores que se agrupan en capítulos, que recuerdan una única flor pero que, en realidad constituyen una inflorescencia (conjunto de flores). Los capítulos están formados por una base donde se colocan las flores, llamado receptáculo. • Cada flor tienen una corola con 5 pétalos soldados que terminan en 5 dientes. Estas flores se llaman lígulas. El cá. es un simple anillo de pelos o escamas llamado vilano. A veces no aparece. • Las hojas pueden ser simples o compuestas, opuestas o alternas. • Algunas de las especies que viven en el olivar son: <i>Chamaemelon fuscatum</i>, <i>Calendula arvensis</i> y <i>Senecio vulgaris</i>. 	
14	Foto de una espiga.	<p>Familia Gramíneas</p> <p>Se caracterizan por presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hojas alternas formadas por una vaina que envuelve al tallo. • Las flores se agrupan en inflorescencias que forman espiga, racimo o panícula, compuesta por unidades básicas llamadas espiguillas. Las espiguillas presentan dos escamas basales llamadas glumas, que protegen una o numerosas flores ; cada flor está protegida por otras dos escamas opuestas entre si, llamadas glumillas. • Estambres con filamentos largos y anteras en forma de X alargada, casi siempre en número de tres por cada flor. • Algunas de las especies que viven en el olivar son: <i>Hordeum leporinum</i>, <i>Bromus hordeaceus</i> y <i>Phalaris minor</i>. 	