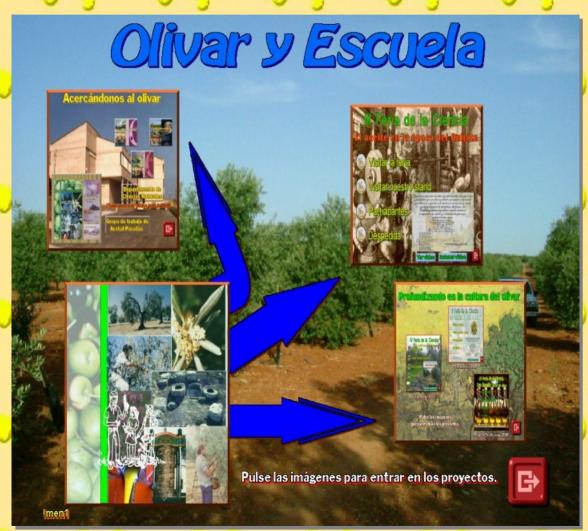
El proyecto "Olivar y Escuela"





Arahal 26 de junio de 2008





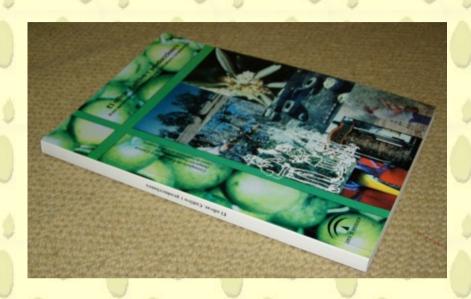




































	2 Quié	nes
	1 Quiénes	
	Este trabajo ha sido realizado por dos grapos de profesores a lo lurgo de un periodo de casi veinte años.	
	El primero de ellos, el "Oropo de trabajo de Censias Naturales de Arabal-Parabas" se dedico a la cersacia de matemides relacionados con el silvara para mo deldento. Este trabajo conclayó con la publicación en el nio 2002 de ma libro de bases pora produceres.	
	El segundo grapo lo formomos los professors del Departamento de Eúclogia y Geologia del ES Al-Andalus de Arabal	
	(Cer note d'pri). Astroduceute l\(\text{2}\) professor\(\text{2}\); del mensionado depertamento y otr\(\text{2}\); computer\(\text{2}\); del centro estamos utilizando dichos	
	matemater, v otros elaborados con posterioridad, para devalgar la cultura del olivor v todos los aspectos caratificas	
	relacionades con el mismo. La buse más importante de esta fase es la participación con un stand en las Penias de las Ciencias de Sevilla $(I - V)$ y en la V Feria Madrid por la Ciencia.	
	GREPO DE TRABAJO DE CIENCIAS NATURALES DE ARABAL-PARADAS	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DEL IRS AL-ANDALOS
	Juan Benjamon Rodriguez, Maeriro	Boins Valverde Carraces
	EES SAN ALBERO (PARADAS)	Life en Central Bridgest
	Juni Iméres Pérez Mantes	Femando Chares Gossiles
	DES EUROPA (ARABAL)	Lds. en Clesciae Biológicae
	Juan Manuel Garcia Lépez, Léo, en Clenciar Biológicas.	
	TES FEDELAS CASAS DACROSO	1. 18 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
	José Massel López Mulos. Dv. es Cencias Biológicas.	The state of the s
	EES TAPAT (SEVILLA)	Control of the Contro
	José Luis Ramor Lonala, Mantro	A Comment
	CF MARKEL SÁNCHEZ ALONSO (ARABAL)	Branch Co. Co.
	Joseph Torre Parille Mantro CP LUIS VIVES (PARADAS)	
	COORDINADOR DE AMBOS CRITROS	
	Carlos Zanomaro Leal. De en Canssa Biológicas	
	IES AL-ANDA	
	@med del Desartemento de Nobelata y Destinata del IES Al-Andribia. Fara los propertos de dividgación contantos con la participación de stella computerillo que han formado parte de nuestro departamento.	
	Para los propectos de desigación contamos con la participación de o durante algunos altos o concuendos o de otros departamentos de sue	triĝis compuleriĝis que lan lintrado parte de nuestro departamento dira centro
	Manuela Everago Grinne (Eda. na Crenciae Evológicae Departamento de Biologia y Geologia cumos 2005-05) Propostos Acercidaderos al obrar (2004)	
	El aceite en la época del Quijote (2003)	
	Ford Aumain Haranto Doningset (Life, ex Centau Fisture) Freynomia. # Blacete on in época del Quyuni (2003)	
	El cultiva del obran.(2006)	
	Augel Paus Curryle (Ldo. on Concine Quinten) Proprets - Bi group on in Specu and Quinten, (1993)	
	Mignel Fort Part Methors (L40- on Manustricus) Properties	
	El cultivo del oliman. (2006) La aceltana de mesa. (2007)	
	Manola Agains Seres G.da. m Gencia Econtestar y Enpresentaci Property - Econtrol del obser 2000	
	Comment MP Oriente Deminispert Gala en Bellos Aries) Properto - La aceitame de menta (2007)	
	Emiss commands a madeir more property of <u>Early</u> y of <u>Touris</u> . De no turns or enough dos computerilly:	
	Rosa MP Crosa Mondes (Lifa en Féringia logica)	
	Borndo Fendades Aguado (Lifo en Filología Francesa)	
	Pretendence organ ampliando este "atio" por le que les estariances n respecto al uso de este anatesial. Para elle pueden degine a la desco	oy agradecidos aste routições rogerencia, coereccido o comestario dos de correo electrónico auticada asteriormente, o rellesar el continuano
	apend	
	Libro de visitas.	
	Studen Second Ocepan	
	Countries	Description of the second
	(final)	Valves a presentation
1	The state of the s	1000 1000000000000000000000000000000000

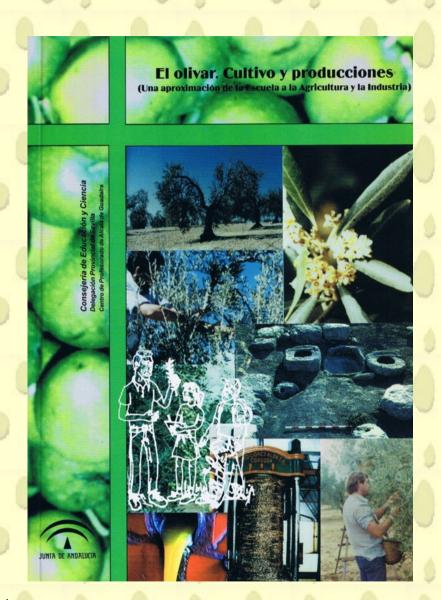
- "Grupo de Trabajo de Ciencias Naturales de Arahal-Paradas".
- Profesor@s que han participado en los diferentes proyectos de divulgación.
- Compañer as que actualmente se ocupan de la traducción de la página.







(El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)



- Libro de apoyo para el profesor
- Cuadernos de dibujos para utilización en el aula
- Herbario
- Diapositivas
- Resúmenes
- Base de datos
- Aplicaciones multimedia
- Otros

Divulgación























El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.

El aceite en la época del Quijote.

La almazara.

En esta parte del stand dispondremos una alenszara del s. XVII en miniatura, con una maqueta (funcional) de un molino de piedras cilindricas, y una prensa de tornillo. En ella extraeremos aceite y trabajaremos las siguientes propiedades: densidad, viscosidad, emulsiones, y mostraremos el proceso de decantación.

Para aclarar estos conceptos nos serviremos de las maquetas y de pequeños montajes auxiliares.

El aceite en la época del Quijote.

RESUMEN.

Nuestro objetivo es que los visitantes del stand adquieran una
visión general del uso del aceite
y su extracción en el s. XVII, así
como de los aspectos físicos,

clínicos y sociológicos implicados. Sirviéndonos del aceite de oliva estudiaremos la mecánica, la farmacia y la sociedad de la época en la que se publicó "El Ouijote".

La cocina

El aceite de oliva es un ingrediente fundamental en la cocina de hoy. En la época del Quijote se utilizaba menos, ya que se consideraba alimento de extranjeros (árabes y judios fundamentalmentes). No obstante, se utilizaba en numerosos platos, y era en solitario o formando parte de preparados como los escabeches.

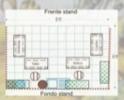
En esta cocina podremos degustar algunos platos, detallados en el Quijote, aceites de la variedad cornicabra -la más frecuente en La Mancha- y también cataremos aceites con defectos en sus propiedades organolépticas.

El Taller

En esta zona trabajaremos los conceptos de la mecánica relacionados con máquinas simples, como palancas y tornillos, y con carácter secundario otros aspectos relacionados con el aceite, como lubricantes o iluminación. Para ello dispondremos de maquetas y modelos de prensas para extracción de aceite que nos permitirán ver cómo a lo largo de la historia el hombre ha venido utilizando las máquinas para multiplicar su fuerza.



Organización del stand



La botica

El aceite de oliva se ha utilizado durante mucho tiempo en la preparación de medicamentos. En "El Quijote" se citan entre otros el aceite de Aparicio, que se sigue utilizande en nuestros días. También es un ingrediente fundamental en la fabricación del jabón, que en la época del Quijote alcanzó enorme importancia en Sevilla.

Aprovecharemos esta zona del stand para dar a conocer estos aspectos, así como otros relacionados con la historia de la farmacia y de la medicina.











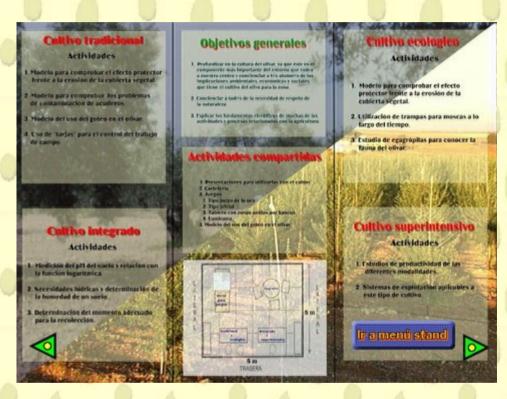






(El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

Profundizando en la cultura del olivar 1: El cultivo del olivo.



















El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

Profundizando en la cultura del olivar 2: La aceituna de mesa.

Las alteraciones indeseadas

Si no se gotrema el cuidado en todo el proceso apprecen defectos que reducen el valor o incluso

Pode nos classific in los defectos en tres grupos-

ALTERACIONES POR PARASITOS:

Mosca, aranuelo, trips, tuberculosis, etc.

FERMENTACIONES INDESEADAS:

Alambrado, zapateria, fermentsción potrida, fermentación butirica, fermentación propionica,

DANIES PARKE.

Marcas de manipulación, descelle ada. arrugado y otras.

Para su observación recurriremos a la cata en caso de fermentaciones indeseadas y a la visualización de preparaciones en polietter

Aspectos medicambientales

En este apertado estudiacemos la contaminación que produce la aceltuna de mesa y las formas de minimiser su impacto. Senaloremos los diferemes vertidos, los

problemas que causan, etc. y mostraremos una maqueta de una baixa así como los materiales. que se utilizan en las de verdad.

También selfalaremos algunas formas de reducir los contaminantes y el agua empleada mediante la reutifización de productos.

Desde aqui queremos agradecer a todas las personas y entidades su ayuda pera que hoy



Verde deshuesada

CEJETIVOS GENERALES:

L.Profundizar en la cultura del olivar, ya que éste es el componente más importante del enformo que rodes a nuestro centro y conciencier. a lite alumntes de las implicaciones ambientales. económicas y sociales que tiene el cultivo del olivo pora la zona.

2.Concienciar a tod@s de la necesidad de respeto de la naturaleza.

3. Explicar los fundamentos científicos do muchas de las actividades y procesos refacionados con le voeitura de mesa, ya qua ésta es el motor de la economia de nuestro

ACTIVIDADES COMPARTICAS

Entre las actividades realizadas por IOs alumnOs para el stand hay algunas que su ámbito excedo de una de las áreas propuestas, ya que se distribuirlin entre varias o tendran, como es el caso de los juegos, una ubicación exclusiva para is activisted.

La siguiente relación nos muestra estas

Cartel commemorativo de muestra perticipación Jungos Tipo 'Saber y ganar', 'Juago de la oca', Comer a ciegas, Aceituna aventurera y otros. Teatro. Documentos de apoyo-



Las Tormas de aderezo

En este apartado estudiar emos las diferentes formas de preparar les acetturas para su

Profundizaremes sobre todo en los aspectos Rucos, químicos y biológicos.

Las siguientes actividades proquestas por IAIs alumn@s från ubicaças en esta zona.

- Formas de aderetro caseras, prietas y otras. 2. Formas de adenzo industriales.
- 3 Veriedades de aceitunas de mesa. 4.Corner a ciegas (Juego). 5 Maguetas y modelos.

Características generajes

Para esta zona hemos preperado una serie de actividades que tienen como objeto el estudio. de la aceituna desdé diferentes enfoques. Podremos yer la sigurenté.

- 1,Modelo partes de la acellura. 2. Variedades de aceitunas de mesa.
- 3.La recolección de la aceltuna: Modalidades, problemas y soluciones,
- 4.Recelus operaperturas: h u e s o 5.Composición de la acertura.
- 6.Le germinación de la aceituna, 7.La aceituna y la salud.
- 8.Floreción y fructificación.

www.cepalcala.org/olivaryescuela/

Visitenos en nuestra web

Comer a ciegas. क्षिण प्राप्ताचे होना संस्ताह La actividad consistia en probar algunas acelumes de diferentes variedadas y adarezos y reconocarho postarlormante con los otos vandados.

















(El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.) Profundizando en la cultura del olivar 3: El aceite de oliva.

El aceite crud

El aceite de oliva crudo posee una serie de cualidades derivadas de su composición.

Las propiedades organolépticas y las relacionadas con la salud son especialmente apreciadas en el Aceite de Oliva Virgen Extra, que es un aceite de oliva virgen con una acidez libre inferior a 0.8g por 100g, casi sin defectos y de sabor afrutado. Además de esta calidad se encuentran otras dos: Aceite de Oliva Virgen y Aceite de oliva lampante.

Además de las propiedades mencionadas; en esta zona del stand también estudiaremos aígunas propiedades físicas y químicas del aceite. ACTIVIDADES

- · Cata de diferentes clases de aceite de oliva.
- Juegos (Probar a ciegas. ¿Quién es quién?)
- Maquetas y modelos

Extracción y tipos

El uso del aceite de oliva se remonta a las culturas más antiguas de nuestra historia, encontrándose restos de antiguos molinos por todo el contomo mediterráneo. El diseño de las instalaciones no ha variado considerablemente durante muchos siglos ya que, hasta la implantación de los modernos sistemas de extracción continua, el aceite se obtenía por tritúración en molinos de piedra llamados empledros, y posterior prensado mediante prensas de tornillo.

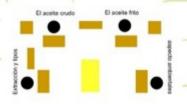
En este apartado estudiaremos los diferentes sistemas de extracción de aceite y las peculiaridades de cada uno, tanto los sistema clásicos como los actuales de extracción continua.

ACTIVIDADES

- Cata de diferentes clase
- Juegos ("Trivial"¿Cuál es
- Maquetas y modelos

OBJETIVOS GENERALES

- Profundizar en la cultura del olivar, ya que éste es el componente más importante del entorno que rodea a nuestro centro y concienciar a li@s alumn@s de las implicaciones ambientales, económicas y sociales que tiene el cultivo del olivo para la zona.
- Divulgar las cualidades del aceite de oliva y su influencia en nuestra salud.
- Concienciar a tod@s de la necesidad de respeto de la naturaleza.
- Explicar los fundamentos científicos de muchas de las actividades y procesos relacionados con la obtención del aceite de oliva.



ACTIVIDADES COMPARTIDAS:

Entre las actividades propuestas por I@s alumn@s para el stand hay algunas que su ámbito excede de una de las áreas propuestas, ya que se distribuirán entre varias o tendrán, como es el caso de los juegos, una ubicación exclusiva para la actividad. La siguiente relación nos muestra estas actividades.

- Juegos
- Lumirama
- "Trivial"

III neelte frite

Por efecto del calor, las crasas modifican su estructura y forman productos tóxicos, como por ejemplo la scroleína. Estas alteraciones se ponen de manifiesto por la aparición de humos, olores y el ennegrecido del aceite. Estos residuos son perjudicia les para la saluís, estando algunos de ellos relacionados con enfermidades tumorales.

El rocito de oliva une a las cualidades que hemos visto en la zona oecicada ar acese orudo, el hecho de ser uno de los que presentan un comportamiento más estable frente a las altas temperaturas, produciendo menos residuos de descomposición que los aceites de semillas. ACTIVIDADES

- Presentaciones
- Pequeños modelos para experiencias puntuales.

Aspectos medioambientales

Las almazaras son una de las industrias más contaminantes de nuestra región. Además de aceite, se producen residuos sólidos (orujos) y líquidos (alpechines), aunque en la actualidad se extraen mezclados (alpenujos).

Los orujos tienen diversas formas de aprovechamiento, pero los alpechines a veces se arrojan al cauce público con la consignimación orgánica.

En este apartado estudiaremos la contaminación que produce la obtención del aceite de otiva y las formas de minimizar su impacto. ACTIVIDADES

Presentaciones

egos: Fabricación de jabón (Información y stras), fabricación de compost (Información y stras), fabricación de biodiésel (Información y stras), obtención de energía (Información)















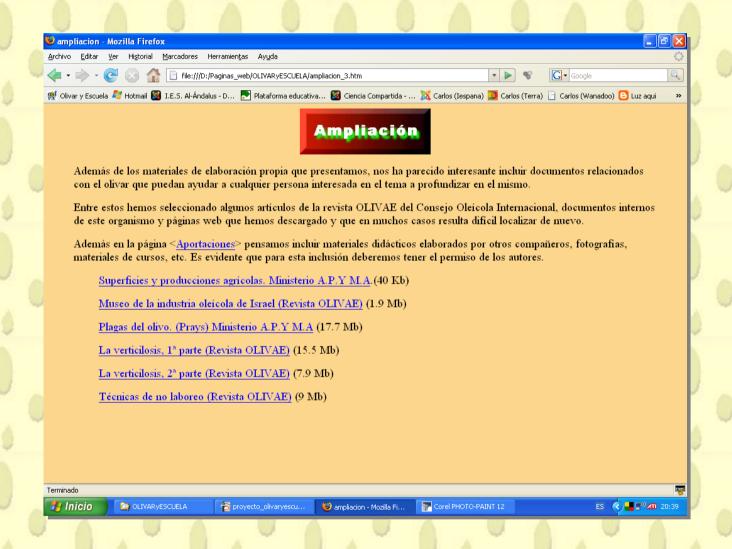


- Olivar
- Otros árboles
- Educación
- Arahal
- Ferias de la Ciencia.









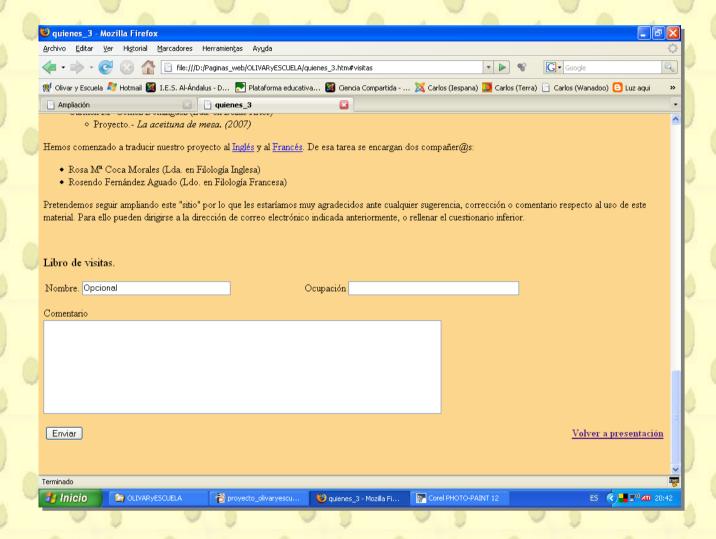






(El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

Libro de visitas.









El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

¿Qué son?

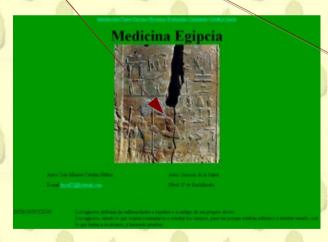
Utilidades

Ejemplos

Web quest:

- Introducción
- Tarea
- Proceso
- Recursos
- Evaluación
- Conclusión
- Créditos
- · Inicio

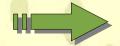














El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

El Alma de las WebQuest

Jarbas Novelino Barato <u>jarbas@futuro.usp.br</u> http://www.webquest.futuro.usp.br

El 2002 analizaba un conjunto de WebQuest que pretendía integrar al listado de ejemplos del <u>site mantido pela Escola do Futuro</u> de la Universidad de São Paulo. Alguna cosa me incomodaba en aquel conjunto de páginas web diseñadas de acuerdo con el modelo creado por el <u>Prof. Bernie Dodge</u>, de San Diego State University (SDSU). Pero no conseguía determinar muy bien de que se trataba. En una ocasión tuve la oportunidad de encontrarme con Bernie Dodge para una conversación informal en San Diego. Le conté al creador del modelo WebQuest mi sensación de incomodidad indefinida en relación con el material que estaba examinando Por suerte Bernie había analizado el material al que me refería a propósito de una sugerencia que yo le había hecho algunos meses antes de nuestra conversación. La observación que él hizo fue bastante inusitada viniendo de un profesor de tecnología educativa "aquellas WebQuest no tenían alma" Tal observación definía con mucha claridad los aspectos insatisfactorios que yo había notado pero que no sabia describir. No profundizamos al respecto. Informaciones sobre amigos comunes, la política del Brasil, la educación de

¿Tienen alma

mis webquests?







El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.

El origen del modelo WebQuest

La historia es bien conocida. En 1995, en un curso de capacitación de profesores Bernie Dodge se vio frente a la necesidad proporcionar una breve información sobre el software Archeotype para sus docentes/alumnos (Dodge, 1996). Una exposición, aunque ilustrada, sobre el material creado en la Universidad de Columbia estaba fuera de su alcance. Por otro lado, el software no estaba disponible para un examen en laboratorio.

¿Qué hacer entonces? La solución fue organizar una sesión de trabajo con las siguientes características:

- Al final de las actividades los alumnos deberían redactar un informe, dirigido a un director de escuela recomendando o no el Archeotype;
- Parte de las informaciones respecto al software debería ser obtenida por medio de recursos de Internet (articulos publicados en la red mundial de ordenadores i entrevistas online como usuarios del Archeotype en New York y San Diego);
- Las informaciones disponibles fueron seleccionadas previamente por Bernie.
 - Las informaciones seleccionadas fueron divididas en tres conjuntos que serian estudiados separadamente por diferentes grupos de alumnos.
- Cada guión redactado por los docentes/alumnos, seria resultado de una articulación de las diferentes perspectivas de estudio de los tres conjuntos de información seleccionados por el docente del curso.

Una breve visita a Archeotype, en los términos descritos, duró apenas dos horas y sólo sería un detalle sin más importancia dentro de un curso de capacitación de profesores, si Bernie no se hubiese percibido de ciertas virtudes del arreglo que creó para aquella aula de 1995.



Recursos

Trabajo cooperativo







(El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)



El ciento y la madre de ... olivos.



Ámbito Científico Tecnológico Presentación

Introducción a las Ciencias de la Salud



Autor: Carlos Zamorano E-mail: cnandalus@hotmail

Área: Ciencias de la Naturaleza Nivel: 2º de Bachillerato

INTRODUCCIÓN ¡HOLA!

Bienvenid@ al proyecto para la asignatura de Introducción a las Ciencias de la Salud para el curso 2005-06.

La Introducción a las Ciencias de la Salud, en adelaute ICS, es una asignatura optativa de bacillatera de la modifidad de Ciencias de la Salud. El carácter optativo de esta asignatura hace que en gueral se le perite munos atención, cuando reduncire des no debe se en a, y que representa su muertario de las materias que cualquier abunuig auteresad/g en las Ciencias de la Salud via a cucuntar ca la porieción que finalmente escoja. No obstative, desde muerto departamento consideramos que esta asignatura no debe representar un lastre en la preparación de las restuntes por lo que será nuecesor encentrar el equalmo entre formación y deleciación. Adminis, debelo a su

La aceituna de mesa



INTRODUCCIÓN HOLA

Bienvenid@ al provecto para la V Feria de la Ciencia de Sevilla del año 2007.

Si has participado en ocasiones anteriores ya sabes cómo te lo yas a pasar y la de cosas que puedes

aprender, si no has participado pregintale a tus compañer@s.

Como has visto en el título el proyecto de este curso es La aceituna de mess





El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.)

Introducción | Tarea | Proceso | Recursos | Evaluación | Conclusión | Colaboraciones | Créditos

El ciento y la madre de ... olivos.



Autores: Grupo Olivar E-mail: cnandalus@hotmail.com Área: Ciencias de la naturaleza Nivel: ESO-Bachillerato Introducción

Tarea

Proceso

Recursos

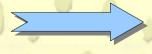
Evaluación

Conclusión

Colaboraciones

Créditos

Proyecto ≥



Trabajo cooperativo





El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos..



Bienvenida.

Presentación.

INTRODUCCIÓN

¡HOLA!

Bienvenid@ al proyecto para la VII Feria de la Ciencia de Sevilla del año 2009.

Quizás hayas estado en nuestro stand como visitante con tus compañeros y compañeras de tercero, o como participante si el año pasado hiciste 4º de ESO. Si no conoces la Feria de la Ciencia creo que antes de seguir leyendo deberías hablar con alguien que la conozca para que empieces a disfrutar pensando en cómo te lo vas a pasar y la de cosas que puedes aprender.

Pero antes de que eso llegue tenemos que dotar a nuestro stand de los contenidos necesarios, y ahí juegas un papel decisivo, ya que las actividades que llevaremos serán las que tú y tus compañer@s propongáis.

Nuestro tema de fondo sabes que es el olivar. Inicialmente lo estudiamos de forma global y durante los tres últimos cursos hemos profundizado en su cultivo y en los aspectos más intersantes desde el punto de vista económico y social, es decir, la aceituna de mesa y el aceite de oliva.

Este curso comenzaremos otro proyecto que denominaremos en su conjunto "Olivos en la tercera fase", en él nosdedicaremos a estudiar aspectos mucho más puntuales del olivar. Como ya has visto en el título, el proyecto de este curso es "El ciento y la madre de ... olivos".

Nos ocuparemos de estudiar aspectos botánicos, genéticos y evolutivos que tengan al olivo como centro. Las secciones que posiblemente formarán nuestro stand serán las siguientes:

- Características biológicas del olivo.
- · Variedades.
- Plantas de la familia del olivo.
- Evolución, selección y mejora genética.

Descripción.





El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.

TAREA

La tarea principal que tenemos por delante es la creación del stand, pero antes de conseguirlo hay que hacer muchas cosas. Hay que buscar información, crear documentos escritos, hacer montajes audiovisuales para que tus compañer@s puedan aprender, etc. pero de momento estas "tareas secundarias" están esperando a que tú las propongas.

Como información te encomendaré la primera tarea. Realizala y envía un informe de uná página a tu profesor a través del correo electrónico.

A medida que el curso avance la lista de tareas irá creciendo así como nuestro conocimiento sobre el tema y los materiales elaborados para el stand y para la página web del proyecto.

Relación de tareas:

1. Iniciación



- a. Busca en las páginas señaladas en el apartado recursos y en otras que encuentres en algún buscador.
- b. Redacta un informe de uná página que pueda servir de introducción al proyecto.
- c. Envíalo al profesor a través del correo electrónico.
- 2. Relación de actividades propuestas por l@s alumn@s
 - 1. El uso de diferentes variedades para pies de injerto
 - 2. Cambios en el olivo a lo largo del año.
 - 3. La reproducción del olivo

Tarea inicial.

Fase final (días antes de la Feria).









El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos..

Orientación general.

PROCESO

Cuando hayas realizado la tarea inicial, sabrás algo más sobre el aceite de oliva.

Piensa en algún punto que te interesaría profundizar y coméntalo con tus compañeros de equipo.

Una vez elegido el tema, sería interesante que discutiérais sobre el tipo de presentación que deseáis para vuestro trabajo, ya que dependiendo del objetivo final deberá ser un informe, un audiovisual, un juego, una maqueta, una página web de carácter informativo, un cazatesoros, etc.

Cuando lo hayáis decidido se lo comunicaréis a vuestro profesor o profesora, indicando los pasos que deberán realizarse, de forma similar a la de la tarea inicial propuesta.

Si vuestra tarea no coincide con la propuesta por otro grupo pasará a ampliar la lista de tareas. Será la señal de que podéis comenzar a trabajar.

Si no estáis muy inspirados podéis optar por realizar la tarea propuesta por otro grupo, tras consultárselo al profesor. En principio perderéis algunos puntos, pero al final nunca se sabe.

Si tienes dudas respecto a la modalidad de los trábajos posibles pregúntale a tu profesor o profesora.

Trabajo de aula.





El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos. J

Recursos iniciales.

RECURSOS A continuación encontrarás varios sitios web seleccionados, para facilitar la búsqueda

Olivar y escuela (Documento propio sobre Características biológicas)

Variedades principales

Familia Oleáceas (Wikipedia)

Oleáceas

Familia Oleáceas y aspectos alérgicos del polen de olivo

"Desarrollo de nuevas variedades de aceitunas de mesa"

D' Pilar Rallo Murillo, Universidad de Sevilla

"Desarrollo de variedades de aceitunas aptas para recolección mecanizada"

Dr. Shimon Lavee, Hebrew University of Jerusalem (Israel)

· Para no alterar al aceste no se debe tapar la sarten al freir

· Para apenas absorber grasas la temperatura del aceite debe ser 180°

Cambios en el aceite frito al freir

- Cuando hay humedad y calor y aparecen ácidos grasos libres hablamos de hidrólisis. A consecuencia de la hidrólisis disminuye el punto de humo, aparecen olores y sabores, también puede llegar a tomar sabor a jabón y aumenta la acidez del aceite frito.
- Cuando el oxigeno actúa sobre los ácidos grasos formando compuestos inestables (peróxidos y radicales libres) hablamos de oxidación y autooxidación.
- La termooxidación se origina por las altas temperaturas que favorece la alteración de oxidación. Debido a la oxidación aparecen olores, sabores y oscurecimiento, también aumenta la viscosidad y aparece espuma.
- Cuando el aceite tiene viscosidad y espuma y además forma como una capa plástica en la superficie hablamos de polimerización.

Curiosidad

Comienza a verse en gasolineras un nuevo combustible más ecológico, el biodiésel, que se extrae a partir de aceite frito usado en cocinas y otros como son los aceites puros de girasol, colza o soja. Esto aún plantea algunas dudas e investigan si usarlo o no.

Adaraciones

Esta información ha sido obtenida de las siguientes páginas

- http://www.odecu.cl/infotecaconsumidor/alimentacion/aceitesygrasas/aceitesvegetales.htm
- http://www.dgt.es/revista/num172/pdf/num172-2005-Biodiesel.pdf
- http://www.promojaen.es/pit/culturadelolivotexto.asp?i=&cop=5
- http://www.almentacion-sana.com.ar/informaciones/novedades/aceites/9/20dos/9/20caras.htm
- http://www.alimentacion-sana.com.ar/informaciones/alimentos/aceite.htm#5

Enlaces asociados a las actividades.





El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.

Damos a nuestra participación en la Feria categoría de "examen"

EVALUACIÓN

La Feria de la Ciencia supondrá uno de los controles que se realizarán a lo largo del curso. Dicho control tendrá tres partes;

- · Trabajo realizado a través de esta página
- · Cuestionario
- Participación en la Feria.

Pero además, todo lo relacionado con esta página será valorado como trabajo. Se puntuarán los informes enviados y las tareas realizadas, valorándose especialmente la creatividad y el atractivo, junto con el contenido de los mismos.

CONCLUSIÓN

Todavía es prematuro hablar de conclusiones, esperamos que cuando acabe el curso y por tanto hayamos participado en la Feria y evaluada nuestra intervención este apartado pueda estar lleno de observaciones positivas y de propuestas para la próxima edición. De momento sólo quiero animaros y desearos que disfrutéis con este trabajo.

CRÉDITOS

www.aula21.net www.cepalcala.org www.iesalandalus.com

Estado actual del proyecto

Colaboraciones

Opcional







El proyecto "Olivar y Escuela" y el uso de las "Webquests" como instrumento organizador de proyectos.

Proyectos de futuro.

2009. Olivos en la tercera fase 1: El ciento y la madre de ... olivos.

2010 - ...

Microbios y olivar.

Los cinco reinos en el olivar.

Jugando entre los olivos.

Aceite de oliva y salud.



Parque de las Ciencias de Granada (Noviembre 2009)

Otras acciones





El proyecto "Olivar y Escuela"



Arahal 26 de junio de 2008