

PROGRAMA DIDÁCTICO EXPOSICIÓN “Los 13 del Sidrón” GEOLOGÍA Y PALEOANTROPOLOGÍA

Dirigido a: Estudiantes de Secundaria

Días: 4, 11, 18, 25 febrero, 3 y 10 marzo de 2016

Horario: 09:45-13:00 h

10:00-11:00 h. Visita expo y talleres MUA

11:15-12:15 h. Visita Jardín de Rocas y talleres (Campus)

12:30-13:00 h. Conferencia

(Salón de Actos Alfredo Orts – Edificio Óptica)

Las noticias sobre determinados aspectos de la evolución humana, como por ejemplo el de la posible hibridación entre neandertales y sapiens, aparecen con frecuencia en revistas de divulgación científica e incluso en medios de comunicación generalistas. En los últimos años se ha multiplicado el número de fósiles de homínidos hallados y se ha empezado a analizar su material genético, lo que ha permitido valiosos avances en el conocimiento de la evolución humana. El yacimiento de la Cueva de El Sidrón (Piloña, Asturias) es uno de los mayores exponentes de este hecho a nivel internacional. Durante unos meses, en el Museo de la Universidad de Alicante se exponen los principales hallazgos de este yacimiento. Aprovechando esta exposición hemos organizado una serie de talleres y actividades relacionados con la geología, paleoantropología y áreas afines, para que los estudiantes de Secundaria conozcan mejor este patrimonio.

VISITA GUIADA A LA EXPOSICIÓN

La exposición Los 13 de El Sidrón, desgrana los resultados obtenidos de la excavación de más de 2.100 restos óseos de Homo neanderthalensis encontrados en la Cueva de El Sidrón. Se han identificado al menos trece neandertales de ambos sexos: siete individuos adultos, tres adolescentes, dos juveniles y uno infantil. Los restos tienen aproximadamente 49.000 años de antigüedad. Los análisis genéticos han revelado que Los 13 de El Sidrón formaban parte de un mismo grupo con estrechos lazos familiares.

VISITA GUIADA AL JARDÍN DE ROCAS DE LA UA (CAMPUS)

El Jardín de Rocas es un espacio didáctico donde aparecen representados diferentes tipos de rocas de España: ígneas, sedimentarias y metamórficas. Se pueden observar, entre otras, yesos cristalinos de la cuenca de Sorbas (Almería), un trozo de arrecife mioceno de Santa Pola, peridotitas provenientes del manto terrestre que afloran en Ronda (Málaga) y calizas de las canteras de roca ornamental más emblemáticas de la región.

TALLERES DIDÁCTICOS

TALLER 1: ¿QUIÉN ES QUIÉN?

Objetivo: Enseñar a los alumnos las diferencias entre un neandertal y un Homo sapiens.

Desarrollo: Se contará con diferentes réplicas de cráneos de homínidos para su comparación y se realizará un taller con huesos que permita acercar al alumno al método científico.

TALLER 2: HERRAMIENTAS DEL PASADO

Objetivo: Conocer la utilidad de los minerales y rocas como herramientas de uso habitual en el pasado.

Desarrollo: Los alumnos se familiarizarán con el sílex aprendiendo a entender por qué sus características han sido tan útiles para distintos grupos de seres humanos.

TALLER 3: ESTAS ROCAS TAMBIÉN TIENEN FÓSILES

Objetivo: Enseñar a los alumnos el mundo de los fósiles microscópicos.

Desarrollo: Se mostrará la metodología para extraer los microfósiles de diferentes rocas y se observarán con lentes binoculares.

CONFERENCIA

¿A QUÉ SE DEDICA UN GEÓLOGO?

Se presenta el campo de acción de la Geología y sus disciplinas en el mundo actual, haciendo hincapié en los principales perfiles profesionales de los geólogos. Impartida por profesorado de las áreas de conocimiento de Geología del Dpto de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias.

	Grupo A	Grupo B
10:00 h - 11:00 h	Visita 13 Sidrón Taller 1 Taller 2	Taller 3 Jardín de Rocas
11:00 h - 11:20 h	DESCANSO	DESCANSO
11:20 h - 12:20 h	Taller 3 Jardín de Rocas	Visita 13 Sidrón Taller 1 Taller 2
12:30 h - 13:00 h	Conferencia: ¿A qué se dedica un geólogo?	Conferencia: ¿A qué se dedica un geólogo?

Concertar visitas en: 965 90 9517 / 965 90 9387 / didactica.mua@ua.es

Actividad gratuita



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



UNIVERSITAT D'ALACANT
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Facultad de Ciencias



PROGRAMA DIDÀCTIC EXPOSICIÓ “Los 13 del Sidrón” GEOLOGIA I PALEOANTROPOLOGIA

Dirigit a: estudiants de secundària

Dies: 4, 11, 18, 25 febrer; 3 i 10 març de 2016

Horari: 09.45-13.00 h

10.00-11.00 h. Visita expo i tallers MUA

11.15-12.15 h. Visita Jardí de Roques i tallers (campus)

12.30-13.00 h. Conferència

(Sala d'actes Alfredo Orts – edifici d'Òptica)

Les notícies sobre determinats aspectes de l'evolució humana, com per exemple el de la possible hibridació entre neandertals i sapiens, apareixen amb freqüència en revistes de divulgació científica, fins i tot en mitjans de comunicació generalistes. Els últims anys s'ha multiplicat el nombre de fòssils d'homínids trobats i s'ha començat a analitzar el material genètic, cosa que ha permès avanços valuosos en el coneixement de l'evolució humana. El jaciment de la cova d'El Sidrón (Piloña, Astúries) és un dels exponents principals d'aquest fet a escala internacional. Durant uns mesos, el Museu de la Universitat d'Alacant exposa les principals troballes d'aquest jaciment. Aprofitant aquesta exposició hem organitzat una sèrie d'activitats i de tallers relacionats amb la geologia, paleoantropologia i àrees afins, perquè els estudiants de secundària puguen conèixer més bé aquest patrimoni.

VISITA GUIADA A L'EXPOSICIÓ

L'exposició «Los 13 del Sidrón» desgrana els resultats obtinguts en l'excavació de més de dues mil cent restes òssies d'Homo neanderthalensis trobades a la cova d'El Sidrón. S'hi han identificat almenys tretze neandertals de tots dos sexes: set individus adults, tres adolescents, dos juvenils i un infantil. Les restes tenen aproximadament quaranta-nou mil anys d'antiguitat. Les anàlisis genètiques han revelat que els tretze d'El Sidrón formaven part d'un mateix grup amb estrets llaços familiars.

VISITA GUIADA AL JARDÍ DE ROQUES DE LA UA (CAMPUS)

El Jardí de Roques és un espai didàctic en el qual apareixen representats diferents classes de roques d'Espanya: ígnies, sedimentàries i metamòrfiques. Es poden observar, entre altres, guixos cristal-lins de la conca de Sorbas (Almeria), un tros d'escull miocè de Santa Pola, peridotites provinents del mantell terrestre que afloren a Ronda (Màlaga) i calcàries de les pedreres de roca ornamental més emblemàtiques de la regió.

TALLERES DIDÀCTICS

TALLER 1: QUI ÉS QUI?

Objectiu: Mostrar als alumnes les diferències entre un neandertal i un Homo sapiens.

Desenvolupament: S'hi comptarà amb diferents rèpliques de cranis d'homínids per a comparar-los i es farà un taller amb ossos que permeta acostar l'alumne al mètode científic.

TALLER 2: EINES DEL PASSAT

Objectiu: Conèixer la utilitat dels minerals i roques com a eines d'ús habitual en el passat.

Desenvolupament: Els alumnes es familiaritzaran amb el sílex i apreniran a entendre per què les seus característiques han sigut tan útils per a diferents grups d'éssers humans.

TALLER 3: AQUESTES ROQUES TAMBÉ TENEN FÒSSILS

Objectiu: Mostrar als alumnes el món dels fòssils microscòpics.

Desenvolupament: S'ensenyarà la metodologia per a extraure els microfòssils de diferents roques i s'observaran amb lutes binoculars.

CONFERENCIA

A QUÈ ES DEDICA UN GEÒLEG?

Es presenta el camp d'acció de la geologia i les seves disciplines en el món actual, posant l'accent en els principals perfils professionals dels geòlegs. Impartida per professorat de les àrees de coneixement de Geologia del Departament de Ciències de la Terra i Medi Ambient de la Facultat de Ciències.

	Grup A	Grup B
10:00 h - 11:00 h	Visita 13 Sidrón Taller 1 Taller 2	Taller 3 Jardí de Roques
11:00 h - 11:20 h	DESCANS	DESCANS
11:20 h - 12:20 h	Taller 3 Jardí de Roques	Visita 13 Sidrón Taller 1 Taller 2
12:30 h - 13:00 h	Conferència: A què es dedica un geòleg?	Conferència: A què es dedica un geòleg?

Per a concertar visites: 965 90 9517 / 965 90 9387 / didactica.mua@ua.es

Activitat gratuïta



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

