



Temps de minerals i roques (17/04/2017 - 27/04/2017)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Temps de minerals i roques - 9000170014		
Tipus activitat:	Taller	Hores:	15
Impartit per:	DAVID PARCERISA DUOCASTELLA (Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC) MARIA PURA ALFONSO ABELLA (Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC) MARC BASCOMPTA MASSANES (Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC) FERRAN CLIMENT COSTA		
Sessions:	Dia 26/04/2017 27/04/2017 27/04/2017	Hora 19:00 h - 20:30 h 17:00 h - 19:00 h 19:00 h - 20:30 h	Aula Sala de suport de la biblioteca Ateneu Les Bases de Manresa Biblioteca del Campus Universitari de Manresa (UPC) Auditori de l'Ateneu les Bases

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Aquesta activitat pretén donar recursos a professors de qualsevol nivell educatiu (especialment secundària) i de qualsevol especialitat per fer activitats formatives lúdiques (gamificació) mitjançant noves tecnologies de geo-posicionament (Catalunya Offline per a mòbils i Instamaps). El fil conductor de l'activitat és la geologia i en aquest sentit es proposen diverses activitats:

1. Conferència: "ELS MINERALS: UNA RESPONSABILITAT SOCIAL"
2. Taller urbà d'identificació de minerals i roques
 - a. Sessió preparatòria sobre la identificació de roques ornamentals i sobre l'ús de Catalunya Offline i Instamaps
 - b. Recorregut urbà per identificar i geo-localitzar roques ornamentals a la ciutat
3. Club de lectura al voltant de la Geologia. Llibre: "Criatures Extraordinàries" de Tracy Chevalier

El període d'inscripció estarà obert del 6 de març al 17 d'abril. Les assignacions dels places es realitzaran a partir del 3 d'abril. A partir de l'assignació i des de l'organització del curs es facilitarà l'accés al llibre de lectura.

DESTINATARIS

Essencialment professors de secundària i d'universitat. També és apte per a professors de primària i altres persones interessades.

OBJECTIUS

- Donar recursos didàctics per introduir el joc de geo-localització a la docència.
- Reconèixer els principals tipus de roques ornamentals.
- Reflexionar sobre la sostenibilitat dels recursos geològics.

PLA DE TREBALL

1. Els participants al taller realitzaran la lectura del llibre "Criatures Extraordinàries" de Tracy Chevalier. (10 h no presencials).
2. Assistència a la conferència "ELS MINERALS: UNA RESPONSABILITAT SOCIAL" i participació en el debat posterior a la xerrada (1.30 h).
3. Assistència a la Sessió presencial sobre l'ús de Catalunya Offline i Instamaps i la identificació de les roques ornamentals (1 h).
4. Recorregut urbà per identificar roques ornamentals (1 h).
5. Assistència al club de lectura del llibre seleccionat (1.30 h)

CONTINGUTS

1. Ús de Catalunya Offline i Instamaps
2. Identificació de Roques ornamentals
3. El paper de la dona en la ciència
4. Els inicis de la geologia com a ciència
5. Sostenibilitat i aplicacions dels recursos minerals

METODOLOGIA

Aquesta activitat comportarà la lectura d'un llibre prèvia a l'inici de la mateixa. La metodologia de l'activitat serà molt diversa:

1. Impartició de conferència
2. Classe magistral
3. Gamificació (joc d'identificació de roques ornamentals a la ciutat)
4. Debat sobre el llibre i sobre la conferència

BIBLIOGRAFIA

Chevalier, T. (2010) Criatures extraordinàries. Ed. La Magrana. Barcelona, 364 p.

Price, M. (2008) Rocas ornamentales: identificación, usos, geología, asociaciones históricas. Ed. Blume. Barcelona, 290 p. (disponible a BCUM)

Webs recomanades:

<http://www.instamaps.cat/>

<http://betaportal.icgc.cat/wordpress/catalunya-offline-lapp-excursionista-que-no-necessita-cobertura-mobil/>

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web), a l'assistència a sessions presencials i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors/res.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>)