

Destinatari

Els destinataris són el professorat de Secundària, Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior, estudiantat universitari, professionals relacionats amb el medi ambient i amants de la natura en general.

On?

L'Exploratori dels Recursos de la Natura s'ubica a Berga, comarca del Berguedà:

- D'una gran riquesa natural i paisatgística.
- A una hora de l'àrea metropolitana.

Aquest fet permet descentralitzar el coneixement:

- Complint una responsabilitat important de la Universitat.
- Portant-lo al territori on es troben els recursos naturals que donen sentit al projecte.

Més informació / Contacte:

EXPLORATORI dels Recursos de la Natura
Tel. 93 877 72 28 (matins)
exploratori@exploratori.org
www.exploratori.org/explora

L'organització es reserva el dret de canviar alguna activitat.

Organització:



Amb la col·laboració de:



EXPLORATORI RECURSOS DE LA NATURA

Organització:



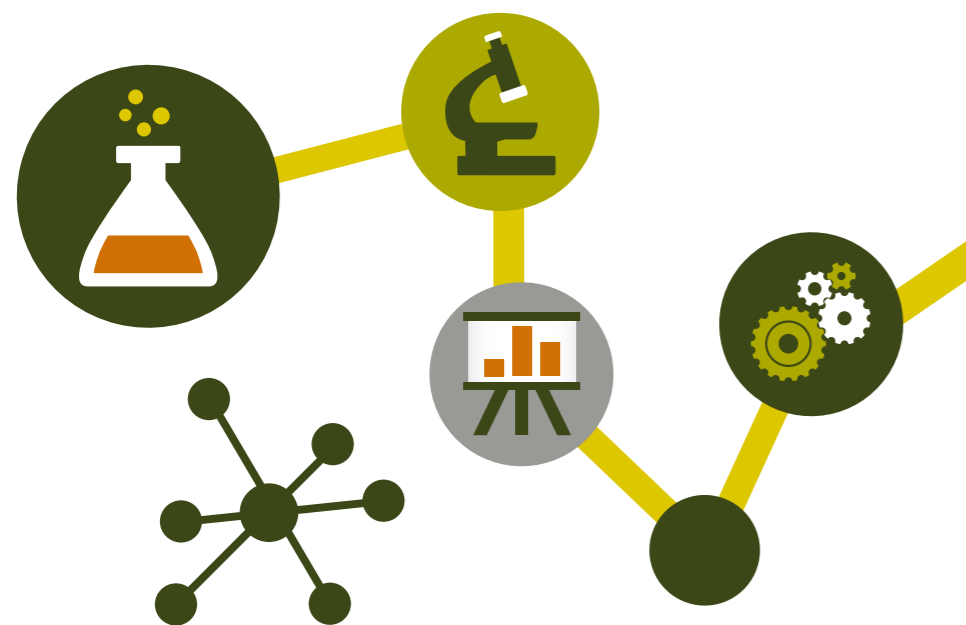
Amb la col·laboració de:



EXPLORA 2016



EXPLORATORI RECURSOS DE LA NATURA



EXPLORA 2016

L'Exploratori dels Recursos de la Natura s'emmarca dins dels projectes estratègics del Campus d'Excel·lència Internacional - Barcelona Knowledge Campus (UPC i UB), en l'àmbit de projectes d'extensió al territori. Aquesta entitat té per objectiu organitzar activitats en temàtiques científico-tecnològiques, amb un eix vertebrador comú: l'aprofitament dels recursos de la natura.

Les activitats de recerca i aprenentatge tenen una durada de 30 hores i s'ofereixen durant dos dies. Consisteixen en activitats presencials i no presencials aprofitant el Campus Atenea. Concretament l'activitat consta de tres apartats:

- Sessió teòrica (presencial)
- Visites sobre el terreny i experiments amb el material que s'ha recollit en les visites (presencial)
- Treball autònom mitjançant el campus digital (no presencial)

Els temes són escollits pels organitzadors en diferents temàtiques segons l'època de l'any, tal com es pot veure en la programació pel curs 2016. El professorat que els imparteix és seleccionat per l'organització a fi de que el nivell sigui universitari, garantint que els professionals que intervinguin estiguin adequadament preparats.

En tots els casos s'indica la data de les sessions presencials (20 h), però hi ha 10 h més que es poden portar a terme durant una setmana més, a partir de la data de finalització de les sessions presencials, a través del Campus digital Atenea.

Les activitats de la 3 a la 8 corresponen a la 23a edició de la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura i són activitats incloses en l'oferta d'estiu de la Xarxa Vives d'Universitats.

Totes les activitats gaudeixen de reconeixement de crèdits ALE i de crèdits ECTS. Així mateix, són activitats incloses en el Pla de Formació Permanent del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.



1. EXPLORA la neu

(13 i 27 de febrer de 2016)

Aquesta activitat permet conèixer la neu des de diferents vessants: des de la seva formació i els diferents cristalls que la componen, la importància en el cicle de l'aigua, passant pel risc que suposa en forma d'allaus i en els esports d'alta muntanya, la seva utilitat en el reconeixement d'empremtes d'animals, i el seu aprofitament lúdic-turístic.
Visites: Estació d'esquí de la Molina – Parc Natural Cadí - Moixeró.
Taller: Interpretació estereoscòpica de fotografies- Creació de neu artificial per cristal·lització.



2. EXPLORA els primers auxilis i salvaments

(13 i 27 de febrer de 2016)

En aquest curs es proporcionarà als assistents un seguit de pautes de cara a saber com cal actuar davant de certes situacions de risc i necessitat de salvament. Es tractaran les situacions que es poden donar a l'interior d'edificis (curtcircuits, incendis...), en un accident de trànsit (primers auxilis), o a la muntanya, a la neu, què cal preveure en una sortida... També es podrà conèixer com actuen els professionals (bombers i personal sanitari) davant d'aquests casos i com ens hem de comportar nosaltres.
Visita: Parc de Bombers de Berga, Túnel del Cadí i Estació d'esquí La Molina.
Tallers: Primers auxilis – Pautes davant el foc i altres emergències.



3. EXPLORA els riscos geològics

(7 i 8 de juliol de 2016)

Es tracta de donar a conèixer els anomenats riscos geològics: quins són, quan es produeixen i per què, quins danys causen i com es poden mitigar. Malgrat no ser un país especialment afectat per fenòmens catastròfics, Catalunya és susceptible de ser afectat per diversa tipologia de fenòmens que cal conèixer per a conviure amb el medi amb seguretat. Ho farem a partir d'exemples reals de la comarca del Berguedà i voltants. S'aprendran conceptes com susceptibilitat, perillositat, vulnerabilitat i risc, sovint confusos i mal emprats.
Visites: Esllavissada de Vallcebre - Corrents d'arrossegalls al torrent de la Font d'Ensija - Despreniment de Malanyeu.
Taller: Xarxes de protecció de talussos Geobruigg.



4. EXPLORA els recursos terapèutics de la natura

(11 i 12 de juliol de 2016)

Aquesta activitat pretén introduir els beneficis que ens reporten els recursos de la natura en el nostre benestar general. Es tractaran temes relacionats amb l'aigua (aigua termal, aigua mineral, hidroteràpia), relacionats amb les plantes aromàtiques i medicinals (propietats terapèutiques dels olis essencials). Així mateix s'introduiran altres metodologies com l'hipoteràpia/equinoteràpia, les passejades pel bosc, l'observació del paisatge...
Visites: Centre Equestre de Vilaformiu – Bosc de Gresolet – Banys hidrotermals de Sant Vicenç (Pont de Bar).
Taller: Plantes aromàtiques i medicinals.



5. EXPLORA el bosc

(11 i 12 de juliol de 2016)

S'introduiran en primer lloc conceptes sobre la gestió dels boscos i en particular els boscos madurs. Es podrà veure l'aprofitament del bosc i de la biomassa forestal, i els avantatges que això suposa. També es treballarà sobre les formes i simetries que es troben en el bosc, per continuar veient el bosc com un magnífic hàbitat per a diferents espècies vegetals i animals així com la seva biodiversitat.
Visites: Biodiversitat a l'Obaga de Queralt - Bosc de Gresolet.
Taller: Plantes aromàtiques i medicinals.



6. EXPLORA el firmament

(13 i 14 de juliol de 2016)

En aquest curs es proporcionaran unes primeres nocions sobre el reconeixement dels astres, i la possibilitat de vida en altres planetes i galàxies. Així mateix, s'aprofitarà per descobrir els nombrosos satèl·lits meteorològics que ens envolten i ens faciliten la vida diària. S'indicarà la utilitat i funcions dels GPS. Es farà especial èmfasi en el Sol, així com l'observació nocturna del firmament amb telescopis.
Visites: Visita nocturna als Rasos de Peguera.
Taller: Construcció de rellotges de Sol - Situació geogràfica mitjançant sextant i GPS - Simulació de planetes i satèl·lits.



7. EXPLORA l'art i la ciència

(13 i 14 de juliol de 2016)

Es comprovarà com l'art i la ciència estan interrelacionats, a partir de diferents punts de vista: Terra i art (Land Art – Earth Art), els colors de la natura (minerals, plantes, aigua...), art i llum. Una manifestació clara d'aquesta relació la trobem en l'arquitectura – art – tècnica, i per aquest motiu s'estudiaran obres del Romànic, Gaudí, volta catalana... També s'observarà la bellesa del firmament mitjançant telescopis, així com la relació de l'art i la ciència en la construcció de rellotges de Sol.
Visites: Visita nocturna als Rasos de Peguera i visita Església romànica de Pedret.
Taller: Construcció de rellotges de Sol.



8. EXPLORA els recursos naturals

(7,8,11,12,13 i 14 de juliol de 2016 - tardes)

Aquesta activitat, especialment de caràcter pràctic, consistirà en la realització de diverses visites guiades i tallers que permetran comprovar com la natura ens proporciona un seguit de coneixements que nodreixen la nostra societat d'avencos que avui ens són indispensables. L'activitat tindrà lloc només per les tardes i consistirà en realitzar visites i tallers de les activitats 3 a 7.



9. EXPLORA els bolets

(22 d'octubre i 5 de novembre de 2016)

Aquesta activitat pretén introduir coneixements sobre aquest producte que ens ofereix la natura. Es podran explorar els bolets des de diferents punts de vista, com per exemple: el seu reconeixement micològic, el seu hàbitat, el seu aprofitament alimentari i medicinal, i el seu risc toxicològic. També es presentaran diferents tipologies d'empreses que es desenvolupen a l'entorn d'aquest sector.
Visites: Boscos de les rodalies dels Rasos de Peguera; Museu d'art del bolet; Empreses alimentàries del Berguedà.
Taller: Classificació i identificació de bolets.



10. EXPLORA els aliments naturals

(22 d'octubre i 5 de novembre de 2016)

Cada vegada es valora més la qualitat dels aliments que consumim. Aquest fet ha provocat un augment de l'interès pels productes de proximitat i la recuperació d'espècies autòctones. Així mateix han aparegut els anomenats productes Km0. En aquest curs es tractaran els aliments naturals de proximitat, i en especial els produïts al Berguedà: bolets, vedella ecològica, blat de moro escarlat, pèsol negre... La majoria amb certificació d'Empresa artesana alimentària (Departament d'Agricultura).
Visites: Empreses alimentàries del Berguedà.
Taller: Club dels Sabors del Berguedà.