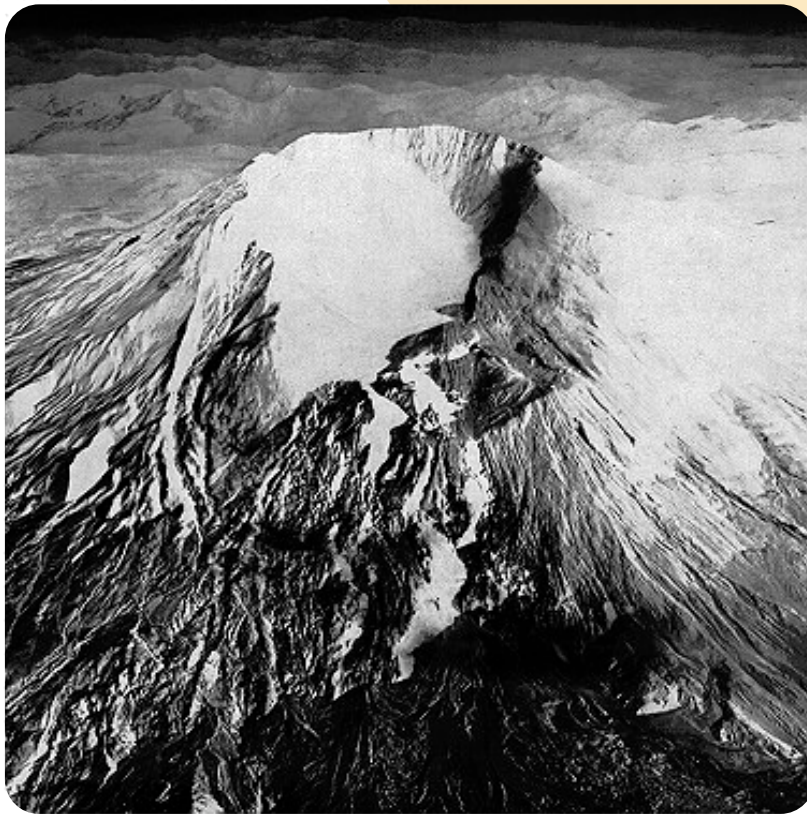


ARRIANT



UN NOU VOLCÀ CRÈDIT DE SÍNTESI



NOM	
GRUP	
CENTRE	
DATES	

INTRODUCCIÓ

L'estada us permetrà realitzar un crèdit de síntesi en relació a la temàtica del vulcanisme i del medi ambient.

La visita el primer dia al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa us introduirà en viu i en directe en el món dels volcans i coneixereu com s'ha fet per protegir aquest paisatge de gran valor ecològic. Una vegada a la casa de colònies fareu una sèrie d'activitats on treballareu conceptes apresos durant el curs escolar.

Un Nou Volcà és el títol del crèdit de síntesi. El fil conductor d'aquest crèdit és el descobriment d'un hipotètic volcà a les immediacions de la casa de colònies. La vostra feina serà la de fer un estudi, tant en grups de 4 o 5 persones com de manera individual, de les possibilitats de declarar aquest nou volcà Reserva Natural. Per realitzar l'estudi és convenient portar un quadern de camp per no fer malbé el dossier i prendre anotacions sobre la marxa.

El resultat de les activitats que fareu de forma rotativa a la casa de colònies (una maqueta topogràfica a escala del nou volcà, un estudi de la vegetació del seu entorn o el càlcul de l'impacte ambiental que ha sofert), seran algunes de les proves que haureu de presentar per convèncer a un "Jurat d'avaluació" de la necessitat de protegir aquest espai natural. Aquest jurat serà constituït per l'equip de mestres quan torneu al vostre centre educatiu. A part del dossier i els treballs d'estudi realitzats, podeu fer servir tota mena de material de suport com fotografies, cartells, eslògans,..., que ben segur agradaran al jurat.

Mai heu d'oblidar que esteu de colònies, això vol dir que no només compartireu amb altres persones les hores d'estudi, sinó també els àpats, el dormir, el temps lliure,..., és a dir, conviuereu durant uns dies fora del vostre entorn habitual.

Així doncs aprofiteu la vostra estada com una oportunitat per divertir-vos aprenent des dels valors del respecte i de la solidaritat!



EL PARC NATURAL

El creixement urbà i industrial que va desenvolupar la comarca de la Garrotxa als anys setanta, va comportar tot un seguit d'agressions greus al territori: les extraccions de lapilli (anomenat greda localment), la pollució de rius i torrents, els abocadors incontrolats i, sobre tot, el creixement urbanístic mancat de planificació i poc respectuós amb l'entorn natural.

La necessitat de protecció d'un espai com la zona volcànica de la Garrotxa va desencadenar un seguit de mobilitzacions per part de la població aconseguint, l'any 1982, que el Parlament de Catalunya aprovés la llei de protecció d'aquesta part del territori.

Segons la legislació catalana, un parc natural és un espai amb qualificats valors naturals, així declarat amb l'objectiu d'aconseguir-ne la protecció d'una manera compatible amb l'aprofitament ordenat de llurs recursos i l'activitat de llurs habitants.

La superfície del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa té una extensió de 120 km², amb 40.000 habitants distribuïts en 11 municipis, 26 reserves naturals, més de 40 cons volcànics i 20 colades de lava, 257 espècies d'animals vertebrats i vegetació diversa: rouredes, alzinars i fagedes amb 1.280 espècies de plantes amb flor.



EXERCICI

Àrea de llengua estrangera

- Els itineraris del Parc Natural són sovint freqüentats per visitants de països estrangers. En aquests camins, trobem una sèrie de senyals amb símbols indicatius. Podríem dir que aquests símbols...són internacionals.
- Explica breument en la llengua estrangera que estudies què representa cadascun del dibuixos.



- Escriu en la llengua estrangera que estudies una postal dirigida a un amic o amiga descrivint el que més t'ha agradat del Parc Natural.

	
--	--



EL VOLCÀ CROSCAT

El volcà Croscat és al nord del volcà Santa Margarida, separat per la carretera comarcal Olot – Mieres. És el volcà més alt de la península, amb un con volcànic d'uns 160m d'alçària, un cràter amb forma de ferradura de 600m de llargada i 350m d'amplada màxima, i una cota de 786m sobre el nivell del mar.

Durant la seva activitat es van succeir tres fases eruptives, les dues primeres de caire estrombolià i la darrera efusiva. La segona estromboliana va construir el con i va emetre piroclàstics que van recobrir els volcans veïns de Santa Margarida i del Puig de Martinyà. La fase efusiva va obrir l'edifici i va formar el cràter en ferradura generant un flux de lava que va recorre uns 6 quilòmetres cap a l'oest. La fageda d'en Jordà ha crescut sobre aquesta colada de superfície rugosa i, el barratge que va causar el curs del riu Fluvià, va ocasionar la formació d'un embassament que va inundar tota la Vall d'en Bas.

Les noves datacions han posat de manifest que a la zona volcànica de la Garrotxa, durant els darrers 100.000 anys, hi ha hagut una dotzena d'erupcions de forma esglaonada. Així doncs podríem calcular un període d'uns 9.000 a 10.000 anys entre erupció i erupció aproximadament; atès que la darrera erupció va ser la del volcà Croscat fa uns 11.500 anys, ens trobaríem dins d'un interval de probabilitat d'una possible nova activitat volcànica.

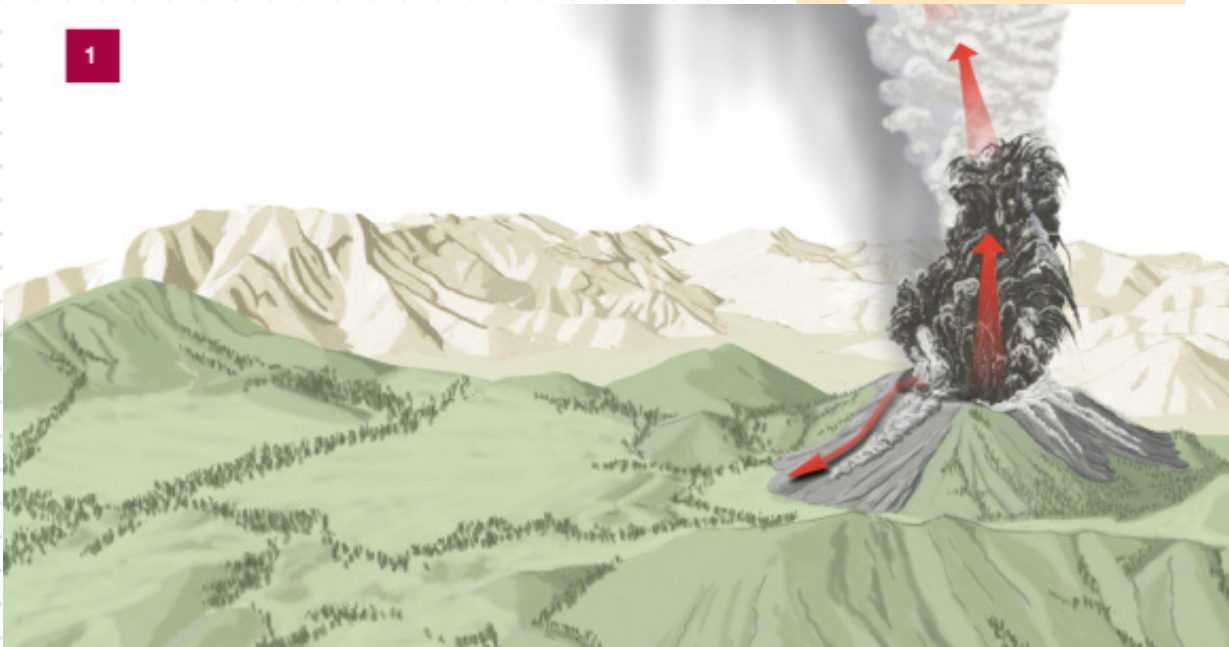


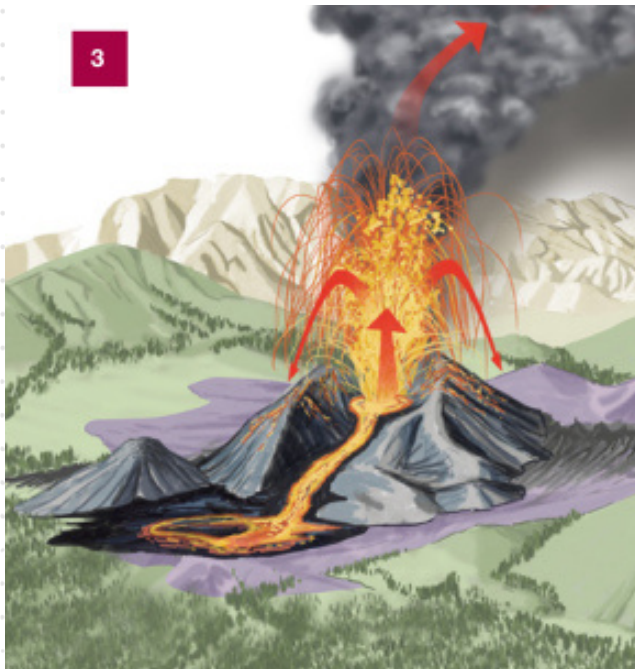
EXERCICI

Àrea de ciències experimentals.

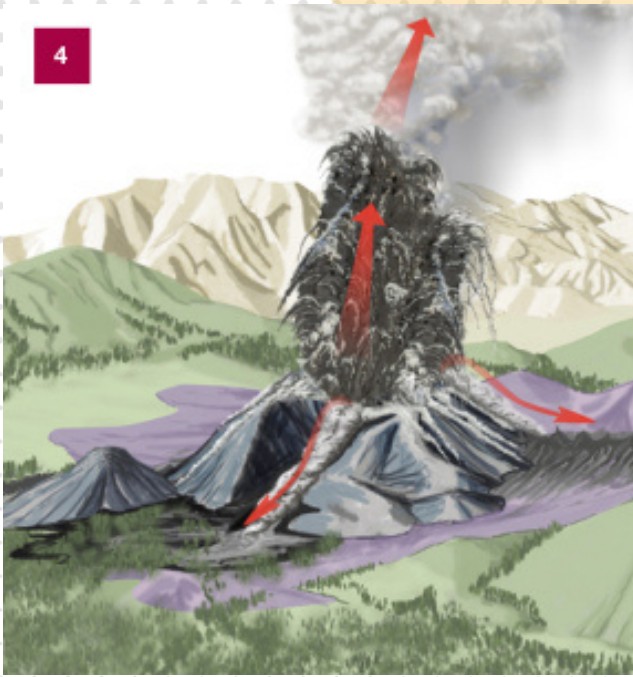
- Quines són les parts d'un volcà?
- Com s'anomena l'activitat volcànica que va experimentar el volcà Croscat?
- Fes una descripció de les diferents fases d'erupció del volcà Croscat.

1

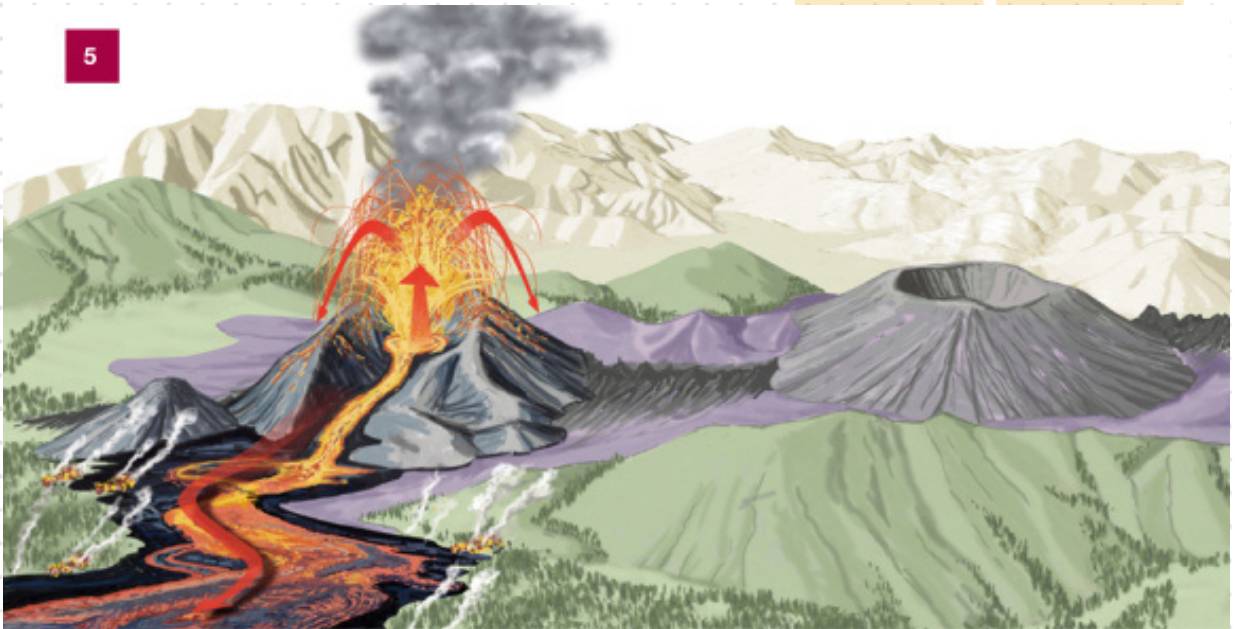




4



5



EXERCICI

- Identifica els materials piroclàstics que has observat al volcà Croscat.



- Quines característiques tenen?



ACTIVITATS

Proposta de pla d'activitats durant l'estada:

DIA 1

10h - 13h	Activitat
13h - 15h	Dinar i temps lliure.
15h - 18h	Activitat
18h - 21h	Temps lliure, instal·lació i sopar
21h - 23h	Activitat de nit

DIA 2

10h - 13h	Activitat
13h - 15h	Dinar i temps lliure.
15h - 18h	Activitat
18h - 21h	Temps lliure i sopar
21h - 23h	Activitat de nit

DIA 3

10h - 13h	Activitat
13h - 15h	Dinar i temps lliure.
15h - 18h	Tornada a l'escola

NOTA:

Aquest crèdit de síntesi va acompanyat de les següents activitats, de les quals podeu escollir-ne fins a un màxim de 5:

1. Visita a la fageda d'en Jordà (es necessita transport)
2. Visita al volcà del Croscat (es necessita transport)
3. Visita al volcà del Santa Margarida (es necessita transport)
4. Visita al volcà Montsacopa (es necessita transport)
5. Visita a l'espai crater (suplement d'entrada)
6. Visita a les colades basàltiques de Sant Joan les fonts
7. Visita a Castellfollit de la roca (es necessita transport)
8. Taller: construcció d'una maqueta del volcà
9. Taller: realització d'ungüents de plantatge
10. Ruta d'orientació amb brúixola

*Totes les activitats es poden adaptar al grup i a les necessitats del centre.



Aquesta és una petita mostra del contingut didàctic del crèdit de síntesi “Un nou volcà”, creat per Arriant Formació i Lleure.

El contingut complet d'aquest material didàctic us el facilitarem, al vostre centre, uns dies abans de la vostra estada.



M'AGRADA SER FELIÇ, ÉS MÉS DIVERTIT!

ARRIANT FORMACIÓ I LLEURE SLU
C/ DEL CARME 8
17800 OLOT (GIRONA)



WWW.ARRARIANT.ORG



INFO@ARRARIANT.ORG



680 237 745