

## CICLE SUPERIOR

ACTIVITAT EN ANGLÈS

SISMIC  
"Natura en actiu"

### WHAT IS A VOLCANO?

Activitat en anglès per l'estudi del vulcanisme de la Garrotxa: què és un parc natural i gestió del territori. Estudiarem no només l'erupció d'aquest volcà sinó també les diferents fases eruptives que han generat altres edificis volcànics importants, per exemple el Santa Margarida. A les grederes del Croscat; classificació de roques volcàniques segons la seva mida i forma. L'ecosistema d'una fageda: fauna, flora i hàbitat. **El treball previ, de camp i les explicacions dels educadors són en anglès, d'acord amb el pla PILE (Pla Integrat de Llengües Estrangeres).**

### OBJECTIUS

Observar, estudiar i interpretar el vulcanisme i el paisatge del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa a través de la visita a diferents reserves naturals.

**Millorar les competències comunicatives en llengua estrangera (anglès).**

### INDRETS

Reserves naturals del volcà del Croscat i Fageda d'en Jordà.

### MATERIALS UTILITZATS

Al llarg de la sortida de camp, els nois i noies utilitzaran el dossier d'activitats, que aniran omplint a partir de les explicacions de l'educador. La pissarra, fotografies i recursos gràfics són el suport pedagògic per treballar els continguts de l'activitat.



## OBSERVACIONS

### DURADA DE LES ACTIVITATS

Les activitats poden ser de 1/2 jornada (matí) ó 1 jornada (matí i tarda). Per tal de realitzar l'activitat d'acord amb la descripció es recomana arribar al punt de trobada a les 10h aproximadament.

### PREU

1/2 jornada: 10,15€ \*( 8,15€)

1 jornada: 12,05€ \*( 10,05 €)

\* Activitat inclosa dins el programa de la Diputació de Girona "Del mar als cims" **està subvencionada per a totes les escoles de les comarques gironines.**

### RÀTIO

El número màxim de participants és de 20 per cada guia/educador. Els educadors disposen del certificat de "Curs de guia del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa", i compten amb una llarga experiència en l'àmbit de l'educació ambiental.

### MATERIAL

Cal que els nens i nenes vinguin amb roba i calçat adequat per fer l'activitat a l'exterior i amb indumentària adequada per a la pluja. A més cal portar llapis o bolígraf per a omplir el quadern de camp.

### PROFESSORAT

Per informació i reserves:

Tel: 657.861.805

beth@sismic.cat

www.sismic.cat



Del mar als cims



Programes Pedagògics i Divulgatius  
de la **Diputació de Girona**

## 1er CICLE D'ESO

### VOLCANIC NATURE

ACTIVITAT EN ANGLÈS

SISMIC  
"Natura en actiu"

Activitat en anglès. Estudiant el vulcanisme de la Garrotxa, ens centrarem en la complexa erupció del volcà del Croscat, observant els materials de diferents fases eruptives tant a les grederes, on farem una classificació de roques volcàniques, com al Turó de la Pomereda on hi ha una seqüència de dipòsits piroclàstics ben diferenciada. A la Fageda d'en Jordà, estudiarem aquest ecosistema: fauna, flora, característiques de l'hàbitat i la seva íntima relació amb el volcà del Croscat: la formació de tossols.

**El treball previ, de camp i les explicacions dels educadors són en anglès, d'acord amb el pla PILE (Pla Integrat de Llengües Estrangeres).**



### OBJECTIUS

Observar, estudiar i interpretar la història geològica del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa a través de la visita a diferents reserves naturals. Conèixer l'acció humana en el paisatge i les accions a prendre en un espai protegit.

**Millorar les competències comunicatives en llengua estrangera (anglès).**

### INDRETS

Reserves naturals del volcà del Croscat i colades de lava de Sant Joan les Fonts i Castellfollit de la Roca.

### MATERIALS UTILITZATS

Al llarg de la sortida de camp, els nois i noies utilitzaran el dossier d'activitats, que aniran omplint a partir de les explicacions de l'educador. La pissarra, fotografies i recursos gràfics són el suport pedagògic per treballar els continguts de l'activitat.

## OBSERVACIONS

### DURADA DE LES ACTIVITATS

Les activitats poden ser de 1/2 jornada (matí) ó 1 jornada (matí i tarda). Per tal de realitzar l'activitat d'acord amb la descripció, es recomana arribar al punt de trobada a les 10h aproximadament.

### PREU

1/2 jornada: 10,15€ \*( 8,15€)

1 jornada: 12,05€ \*( 10,05 €)

\* Activitat inclosa dins el programa de la Diputació de Girona "Del mar als cims" **està subvencionada per a totes les escoles de les comarques gironines.**

### RÀTIO

El número màxim de participants és de 20 per cada guia/educador. Els educadors disposen del certificat de "Curs de guia del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa", i compten amb una llarga experiència en l'àmbit de l'educació ambiental.

### MATERIAL

Cal que els nens i nenes vinguin amb roba i calçat adequat per fer l'activitat a l'exterior i amb indumentària adequada per a la pluja. A més cal portar llapis o bolígraf per a omplir el quadern de camp.

### PROFESSORAT

Per cada grup de 20 alumnes cal que hi hagi un docent a fi de vetllar pel bon funcionament del grup.

Per informació i reserves:

Tel: 657.861.805  
beth@sismic.cat  
www.sismic.cat



Del mar als cims



Programes Pedagògics i Divulgatius  
de la **Diputació de Girona**

## 2on CICLE D'ESO

### A VOLCANO FROM INSIDE

ACTIVITAT EN ANGLÈS

SISMIC  
"Natura en actiu"

Activitat en anglès. Estudiant el vulcanisme de la Garrotxa, ens centrarem en la complexa erupció del volcà del Croscat a partir de l'observació dels materials de diferents fases eruptives a les grederes, on a més farem una classificació de piroclasts.

L'observació directa de diferents colades de lava (Sant Joan les Fonts i Castellfollit de la Roca) ens permetrà estudiar el hàbits de retracció de la lava i la seqüència de formació d'aquests afloraments.

**El treball previ, de camp i les explicacions dels educadors són en anglès, d'acord amb el pla PILE (Pla Integrat de Llengües Estrangeres).**



### OBJECTIUS

Observar, estudiar i interpretar la història geològica del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa a través de la visita a diferents reserves naturals.

Conèixer l'acció humana en el paisatge i les accions a prendre en un espai protegit.

**Millorar les competències comunicatives en llengua estrangera (anglès).**

### INDRETS

Reserves naturals del volcà del Croscat i colades de Sant Joan les Fonts i Castellfollit de la Roca.

### MATERIALS UTILITZATS

Al llarg de la sortida de camp, els nois i noies utilitzaran el dossier d'activitats, que aniran omplint a partir de les explicacions de l'educador. La pissarra, fotografies i recursos gràfics són el suport pedagògic per treballar els continguts de l'activitat.

## OBSERVACIONS

### DURADA DE LES ACTIVITATS

Les activitats poden ser de 1/2 jornada (matí) ó 1 jornada (matí i tarda). Per tal de realitzar l'activitat d'acord amb la descripció, es recomana arribar al punt de trobada a les 10h aproximadament.

### PREU

1/2 jornada: 10,15€ \*( 8,15€)

1 jornada: 12,05€ \*( 10,05 €)

\* Activitat inclosa dins el programa de la Diputació de Girona "Del mar als cims" **està subvencionada per a totes les escoles de les comarques gironines.**

### RÀTIO

El número màxim de participants és de 20 per cada guia/educador. Els educadors disposen del certificat de "Curs de guia del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa", i compten amb una llarga experiència en l'àmbit de l'educació ambiental.

### MATERIAL

Cal que els nens i nenes vinguin amb roba i calçat adequat per fer l'activitat a l'exterior i amb indumentària adequada per a la pluja. A més cal portar llapis o bolígraf per a omplir el quadern de camp.

### PROFESSORAT

Per cada grup de 20 alumnes cal que hi hagi un docent a fi de vetllar pel bon funcionament del grup.

Per informació i reserves:

Tel: 657.861.805  
beth@sismic.cat  
www.sismic.cat



Del mar als cims



Programes Pedagògics i Divulgatius  
de la **Diputació de Girona**