

Al professorat del Departament de Ciències de la Naturalesa (Biologia i Geologia i Física i Química) ens agradaria que no només parlem de Ciència a l'institut sinó que també en parlem amb la família i amb les amistats fora de les hores de classe. Per aquest motiu i aprofitant la celebració de la Setmana de la Ciència us proposem diferents activitats:

1.- Concurs fotogràfic

L'Assemblea general de les Nacions Unides va declarar 2011 l'**Any Internacional de Boscos**. L'objectiu és fer conscient la població de la importància de l'explotació sostenible, la conservació i el desenvolupament sostenible de tots els tipus de boscos. Per això us proposem que sortiu a un bosc proper a casa vostra, de les nostres comarques i en feu una fotografia d'allò que més us crida l'atenció del bosc i formuleu una pregunta investigable relacionada amb la foto.

Es tracta de mostrar amb fotografies situacions que voldríeu investigar, que voldríeu saber i/o conèixer i les acompanyaríeu d'una pregunta investigable.

Termini de presentació de les fotografies: 9 de novembre 2011

Hi haurà tres categories:

- A: Estudiants de primer cicle d'ESO.
- B: Estudiants de segon cicle d'ESO.
- C: Estudiants de Batxillerat.

S'atorgarà un premi per categoria i consistirà en un val de material didàctic.

Bases del concurs

- Les fotografies poden ser d'alguns boscos de les Terres de l'Ebre. En fer la fotografia cal posar un paper amb la data del dia.
- Es poden fer en grups de tres alumnes.
- Les obres s'hauran de presentar impreses amb una mida màxima de 30 x 20 cm i han de ser originals i inèdites. Sota de la fotografia heu d'escriure la pregunta.
- Les obres es lliuraran en un sobre i al revers de la foto constarà el nom de l'autor, la categoria per la qual participa, el lloc al que pertany la fotografia i la pregunta investigable. Caldrà entregar-ho a consergeria.
- El jurat estarà format per membres del Departament de Ciències de la Naturalesa i del Departament de Visual i Plàstica.

2.- Activitats que es faran a casa i s'avaluaran a l'aula.

Simular una erupció volcànica

A casa amb l'ajut dels vostres familiars consulteu la web que a continuació us donem i que tindreu penjada al Moodle i fareu la simulació:

http://www.recercaenaccio.cat/agaur_reac/AppJava/ca/diari/090623-simula-una-erupc.jsp

En aquesta web el geòleg [David Brusi](#) mostra un vídeo de com es pot simular una erupció volcànica en un petit recipient, únicament amb cera, sorra, aigua i foc. Proveu-ho, els resultats us sorprendran!

Llegeix l'experiment i les explicacions científiques de per què passa... no et perdis l'article [Experimenta amb l'energia de la Terra, simula l'erupció d'un volcà a casa.](#)

Al mateix temps que feu l'activitat feu fotografies del vostre treball i a continuació feu un Power-point en què cada diapositiva consti d'una fotografia i un peu de foto que doni títol a cada un dels fenòmens que es porten a cap.

S'avaluarà de la maqueta obtinguda després de la simulació i de la presentació: l'originalitat, les imatges, el text - la claredat, normes sintàctiques, normes ortogràfiques - i l'estructura de la presentació.

Es pot fer en grups de tres alumnes.

Data límit d'entrega: 21 de Novembre de 2011

3.- Ciència o màgia . Resolem enigmes a l'institut

Durant la Setmana de la Ciència el professorat del departament us plantejarà unes preguntes per investigar:

- **Quina s'apagarà primer?**
- **Què passarà amb el volum de les “xuxes” que tenim guardades en un recipient tancat si fem el buit?**
- **I altres preguntes que es formularan al moment**

Per donar resposta heu de passar a l'hora del pati del dilluns (21), dimarts (22) i dimecres (23) pel laboratori de Química i allí trobareu el professorat que us donarà indicacions per fer les vostres investigacions.

Professorat del Departament de Ciències de la Naturalesa
Setmana de la Ciència del 18 – 27 de Novembre de 2011