

Coordinación

Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT)

Comisión Organizadora de la Fase Territorial de la III Olimpiada de Geología en Cantabria

Coordinadores: Alfonso Fernández y Marta Solar.
I.E.S. Miguel Herrero Pereda (Torrelavega).

Convocan



Organizan



Colaboran



AMPA
IES MIGUEL
RRERO PEREDA

III Olimpiada de Geología Cantabria, 2012



24 de febrero de 2012

Presentación

La Tierra sigue siendo una gran desconocida para una gran parte de la Humanidad. Las Geociencias nos ayudan a conocer nuestro planeta, y cuanto mejor lo entendamos, mejor lo podremos preservar. La Tierra, y los cambios que en ella se han producido a lo largo de los tiempos, constituyen además, un bien cultural cuyo conocimiento debe extenderse a toda la sociedad. Es decir, que la Geología, además de una rama científica con un enorme valor formativo tiene un importante contenido sociocultural.

Objetivos:

- Estimular e implicar a los estudiantes de 4º de la E.S.O. y Bachillerato en el conocimiento de las Ciencias de la Tierra.
- Resaltar su importancia en el mundo actual, promoviendo su progreso y divulgación.

Participantes

Podrán participar los alumnos 4º de la E.S.O. y de Bachillerato matriculados durante el curso 2011/2012 en Centros de Educación Secundaria y Bachillerato de la provincia de Cantabria.

Se espera que las Olimpiadas, más que en un examen, consistan en una fiesta de la Geología, por lo que os invitamos a que animéis a vuestros alumnos a participar.

Inscripción

Cada Centro interesado en participar deberá enviar la solicitud de inscripción de un equipo con el nombre de hasta cinco alumnos, junto al del profesor acompañante y de la asignatura.

La solicitud se enviará por correo electrónico a: olimgeocantabria@gmail.com, por fax al número 942890316 (Fax del IES Miguel Herrero Pereda) o se entregará personalmente en el mencionado Centro.

El plazo de inscripción finaliza el 10 de febrero de 2012

Lugar y fecha de la prueba

Lugar: IES Miguel Herrero Pereda de Torrelavega (C/ Julio Hauzeur 59, Torrelavega 39300). Teléfonos: 942882498 – 942894002 – 942894060.

Fecha: **24 de febrero de 2012** (de 9,30 a 14,00 horas)

Desarrollo

Los participantes deberán realizar una prueba relacionada con los contenidos geológicos de 4º de la E.S.O. y Bachillerato impartidos en las asignaturas de Ciencias para el Mundo Contemporáneo, Biología y Geología de 1º, Ciencias de la Tierra y Medioambientales y Geología de 2º. Dicha prueba constará de una serie de ejercicios encaminados a valorar sus conocimientos y su competencia para resolver casos prácticos frecuentes en la Naturaleza.

La temática de los mismos será la siguiente:

1. Mineralogía: Minerales principales y su identificación.
2. Petrología: El ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación.
3. Estratigrafía: El tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias.
4. Paleontología: El registro fósil y la evolución de la vida.
5. Geodinámica Externa: Procesos externos, elementos geomorfológicos observables en nuestro paisaje, hidrogeología, etc.
6. Geodinámica interna: Elementos estructurales básicos, interior de la Tierra y Tectónica de placas.
7. Riesgos y recursos geológicos.
8. Mapas y cortes geológicos.
9. Geoplanetología (sólo de carácter comparado, con elementos análogos a fenómenos terrestres observables en la superficie sólida).

Programa

9:30 a 11:30. Presentación y desarrollo de la prueba.

11:30 a 13:30. Desarrollo del taller: Recorrido Geodidáctico por las antiguas Minas de Reocin y visita a la exposición de minerales de la E.U.I.T. “Lorenzo Pfersich” en Torrelavega.

13:30. Entrega de premios en el Salón de actos del I.E.S. y despedida.

Premios

La Comisión Organizadora otorgará a todos los participantes, un diploma acreditativo y se obsequiará a cada centro participante con el libro “Guía Geológica del Parque Nacional de los Picos de Europa”.

En la Fase Provincial habrá 4 ganadores que obtendrán los siguientes premios:

- Guía Geológica de Picos de Europa o Guía de rocas y minerales.
- Ruta espeleológica por la cueva de El Soplao.
- Además los alumnos ganadores recibirán un Diploma acreditativo y una cuota anual de la AEPECT, lo que le da derecho, entre otros beneficios, a recibir la revista " *La Enseñanza de las Ciencias de la Tierra* " de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT), durante un año.

Los 4 finalistas en la Fase Regional, junto con 2 profesores acompañantes, representarán a Cantabria en la **Fase Nacional**, que se celebrará en Santander del 23 al 25 de marzo.