

IV Feria de Ciencias en lengua extranjera de Aragón 2017

1. Objetivos

- Motivar un cambio metodológico en el área de Ciencias Naturales que favorezca el desarrollo del pensamiento crítico y creativo de los alumnos.
- Promover proyectos de centro que favorezcan la enseñanza de las competencias claves, el intercambio científico con otras comunidades educativas y que fortalezcan vínculos entre escuela y sociedad.
- Potenciar el desarrollo de la competencia lingüística en lengua extranjera, especialmente las destrezas orales, a través de pequeñas presentaciones en público.

2. Justificación

El área de Ciencias Naturales es la escogida por numerosos centros con programas bilingües en Aragón para ser impartida en lengua extranjera, siguiendo un enfoque integrado de aprendizaje de lengua y contenido. Este modelo posibilita no sólo la adquisición de una nueva lengua, sino el desarrollo del pensamiento desde ángulos distintos, ya que las Ciencias diferencian opiniones de hechos, plantean la necesidad de lanzar hipótesis, argumentar razones, deducir, inducir, criticar y, por supuesto, buscar preguntas y soluciones creativas a la realidad estudiada.

Para conseguir que el alumnado desarrolle estas habilidades cognitivas al mismo tiempo que aprende una lengua extranjera, es necesario un cambio metodológico que les estimule a pensar y resolver problemas. Se precisa de una metodología activa y manipulativa donde se acerquen las Ciencias al público infantil y donde se les inicie en el trabajo científico a través de observaciones, relaciones, análisis y otras habilidades científicas y de investigación que a su vez estimulen el desarrollo del pensamiento crítico.

3. Feria de Ciencias

Una Feria de Ciencias consiste en exposiciones públicas de trabajos científicos y de investigación realizados, en este caso, por alumnos de 5º y 6º de Primaria, en las que estos efectúan demostraciones, ofrecen explicaciones, contestan preguntas sobre métodos utilizados y sus conclusiones, todo ello bajo la atenta mirada de un jurado.

La Feria es el resultado final de un complejo proceso que comienza en el aula. Los alumnos de 5º y 6º de Primaria piensan e investigan sus propios experimentos o proyectos científicos que llevarán a la fase final en grupos de hasta cuatro alumnos representando a su centro escolar. Dichos trabajos serán coordinados y tutelados por uno o dos profesores que proporcionarán a sus alumnos las herramientas necesarias para llevar a cabo con éxito cada experiencia, atendiendo a los fundamentos teóricos y principios pedagógicos expuestos en la justificación de esta iniciativa.

BASES DE PARTICIPACIÓN

IV FERIA DE CIENCIAS EN LENGUA EXTRANJERA EN ARAGÓN

1.- Podrá participar el alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria de los centros escolares sostenidos con fondos públicos que tengan un programa de bilingüismo autorizado en la Comunidad Autónoma de Aragón.

2.- Cada centro interesado en participar en la Feria de Ciencias organizará y diseñará su propio método de selección de trabajos interno para presentar un único proyecto por centro.

3.- Los proyectos podrán ser presentados en grupos de hasta un máximo de 4 alumnos por centro. Los trabajos estarán tutelados por uno o dos profesores responsables de cada experiencia.

4.- Los trabajos versarán sobre temas científicos relacionados con el área de Ciencias Naturales. Los centros inscritos en la IV Feria de Ciencias, una vez realizada la inscripción, recibirán un dossier con orientaciones didácticas para trabajar en el aula, basadas en el trabajo científico, experimentos y proyectos de investigación. Además se proporcionarán directrices de cómo presentar dichas experiencias en la fase final de la Feria y cómo trabajar el desarrollo de las destrezas orales.

5.- Desde el CIFE María de Ávila se ofrecerán unas jornadas metodológicas para todos los docentes inscritos en la Feria. Las fechas, contenidos e inscripción se publicarán en DOCEO.

6.- El proyecto y la exposición de las investigaciones en la fase final de la Feria será en lengua inglesa, francesa o alemana.

7.- El **plazo de inscripción** finalizará el día **16 de Febrero 2017** y se realizará cumplimentando el siguiente formulario de inscripción: [enlace formulario](#)

Una vez finalizado el plazo de inscripción, los centros recibirán la confirmación de su participación junto con instrucciones prácticas y concretas para comenzar el proyecto.

El número de participantes puede verse limitado por el aforo del lugar de realización de la fase final.

8.- La **fase final** de la IV Feria de Ciencias de la Comunidad Autónoma de Aragón se desarrollará en la Facultad de Educación de Zaragoza el viernes **12 Mayo de 2017** en horario de mañana. Se publicará el programa definitivo así como otras cuestiones prácticas en la web de la Feria: www.sciencefairaragon.blogspot.com.es

Durante la Feria, cada centro participante dispondrá de un stand para presentar su proyecto a todo el público asistente, incluyendo el Jurado. A lo largo de la jornada, se realizarán también talleres científicos a cargo del grupo de investigación Beagle del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Facultad de Educación de Zaragoza, para los alumnos participantes.

También habrá una exposición científica a cargo del Instituto de Nanociencia de Aragón patrocinada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en la que se pretende realizar un recorrido a través de esta disciplina mediante módulos interactivos y expositivos. Esta actividad permitirá al visitante conocer su medida en nanómetros, jugar con la Nanociencia y descubrir lo que se esconde más allá de lo que abarca la simple vista.

9.- Para la fase final de la Feria se constituirán varios Jurados formados por personas vinculadas al mundo científico y de la enseñanza, con conocimientos de lengua inglesa, francesa y alemana.

10.- Los Jurados tendrán en cuenta los siguientes criterios a la hora de evaluar los proyectos:

- ✓ Rigor científico de la experiencia.
- ✓ Originalidad y creatividad del proyecto.
- ✓ Destrezas orales del alumnado en lengua extranjera durante su presentación.

11.- Premios

Se otorgarán distintos premios durante la fase final de la Feria de Ciencias:

- Premio científico: Un Jurado específico del programa nacional Ciencia en Acción seleccionará un proyecto para representar a Science Fair Aragón en la fase final de ese programa que tendrá lugar en Ermua en Octubre del 2017. Más información: <http://www.cienciaenaccion.org/>
- Premio creatividad: Cachivache Animación ofrecerá tres espectáculos científicos titulados “¿Ciencia o Magia?” para distintos cursos del mismo centro escolar premiado.
- Premio Ciencia, Tecnología y Sociedad: Experiencia didáctica sobre Nanociencia para el centro premiado de la mano del Instituto de Nanociencia de Aragón.
- Premio Lengua extranjera inglés: Material científico didáctico a cargo de MacMillan y Santillana.
- Premio Lengua extranjera francés: Material científico didáctico a cargo de MacMillan y Santillana.

- Premio Lengua extranjera alemán: Material científico didáctico a cargo de MacMillan y Santillana.
- Premio a la labor docente: Todo el profesorado participante en la Feria de Ciencias recibirá material didáctico a cargo de NETEDU.

12.- Los desplazamientos del alumnado y del profesorado participante en la fase final correrán a cargo del centro participante.

13.- La participación y presentación de trabajos en esta Feria supone la aceptación íntegra de sus bases. Cualquier imprevisto no especificado en ellas será resuelto por el Jurado y la Organización.

14.- El profesorado responsable de cada proyecto será reconocido con 10 horas de formación. Más adelante se informará sobre el procedimiento a seguir para solicitar este reconocimiento.

15.- Los trabajos presentados podrán ser difundidos a través de la página web de Aragón bilingüe, de la web de la Feria de Ciencias, por otros centros educativos, entidades colaboradoras, por redes sociales y prensa escrita y audiovisual. Los centros participantes se comprometen a recopilar las autorizaciones necesarias para la difusión de la imagen del alumnado participante (vídeos, fotografías, etc). Se deberá comunicar a la organización si algún menor no tiene dicha autorización.

INFORMACIÓN

En caso de dudas, pueden contactar con Belén Embid, asesora de formación en el CIFE María de Ávila de Zaragoza, vía telefónica 976 563646, o por correo electrónico bembid@cifemariadeavila.es

Más información: <http://sciencefairaragon.blogspot.com.es/>

CONVOCA:
Dirección General de Innovación, Equidad y Participación del Departamento de Educación,
Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.

GESTIONA:
CAREI

COLABORAN:

