

IV JORNADAS CIENTÍFICAS

de ámbito estatal entre científicos, asesores de formación del profesorado y maestros de Ed. Infantil, Primaria y Primer Ciclo de Ed. Secundaria.

Organizadas por: El CSIC y la FBBVA en la Escuela.

GIJÓN 19 y 20 DE OCTUBRE 2012

El proceso de aprender ciencia significa en muchos casos la asimilación de una nueva cultura.

Glen S. Aikenhead.

Introducción

La ciencia no es tarea de unos pocos ni de los más inteligentes. Es una empresa permanente de toda la sociedad. Esta idea fue enunciada por Bernard de Chartres en el siglo XII y repetida muchas veces a partir de entonces, entre otros por Newton en una carta a Hooke, en el siglo XVII: *Si he visto más lejos es porque estoy sobre los hombros de gigantes.*

Temática de las Jornadas

La interrelación entre ciencia y sociedad es muy profunda y motivo de interesantes investigaciones. Existe una correspondencia entre el desarrollo de la ciencia en una sociedad y el progreso de esa sociedad. La inclusión de la ciencia en la enseñanza lleva al desarrollo de las sociedades y su abandono lleva inevitablemente a su estancamiento y recesión.

En la actualidad, en los países desarrollados está sólidamente establecida la enseñanza de la ciencia en las primeras etapas de la educación. Esta tarea, en la que todos nosotros estamos involucrados, es una revolución pendiente en nuestro país.

Esto conduce a una cuestión fundamental: la manera en la que los niños reaccionan ante el aprendizaje de la ciencia. A diferencia de lo que ocurre con los adultos, sus preguntas suelen dirigirse al núcleo de la cuestión, consiguiendo a menudo desestabilizar al maestro. Por eso la preparación del docente debe incluir una visión profunda tanto de los contenidos científicos como de los procesos de conceptualización que intervienen.

Para tratar de estas cuestiones generales, así como de la especial situación en la que nos encontramos, una representación de los científicos, asesores y maestros participantes en el programa se reunirán en Gijón durante los días 19 y 20 de octubre para analizar el problema y proponer soluciones. Las conclusiones que se elaboren se harán públicas para que puedan adherirse a ellas tanto la comunidad docente implicada como el resto de la sociedad.

PROGRAMA

VIERNES 19	SABADO 20
10 h. INAUGURACIÓN	
10.30 h. <p style="text-align: center;">CONFERENCIA</p> <p>¿Cómo aprendimos a ver los átomos y las moléculas?</p> <p>Martín Martínez Ripoll. Presidente del Comité Científico del CSIC en la Escuela.</p>	10.00h. <p style="text-align: center;">CONFERENCIA</p> <p>Ideología y enseñanza de la ciencia en las primeras etapas de la educación.</p> <p>José María López Sancho. Director de El CSIC en la Escuela.</p>
11.30 h. CAFÉ	11.00 h. CAFÉ
12 h. <p style="text-align: center;">MESA REDONDA I</p> <p>Situación de la enseñanza de la Ciencia y la formación del profesorado de Infantil y Primaria en España.</p> <p>Intervienen: Mariví López Gimeno (Equipo de Apoyo Educativo del CREENA), Joaquín Rayón Álvarez (Asesor CPR de Gijón), Carlos Macías Laperal (Asesor CFIE de Zamora), Carmen Ortíz Gálvez (Asesora del CEP de Málaga), Consuelo Palacios Serrano (Asesora del CEP de Castilleja de la Cuesta).</p> <p>Modera: María José Gómez Díaz. (Coordinadora de El CSIC en la Escuela)</p>	11.30 h. <p style="text-align: center;">MESA REDONDA II</p> <p>Situación actual del Programa.</p> <p>Intervienen: Ana Ruiz Sánchez (Asesora CPR de Murcia II), José Morocho Martín (Asesor CFIE de Zamora), Mariola Sanz Rodríguez (Directora del CEIP Ntra. Sra. De los Ángeles. El Esparragal), Artemia Rey Romero (Directora del CEIP Zarapico. Cáceres), Matilde Sosa Fernández (CEIP Ntra. Sña. De Gracia. Málaga).</p> <p>Modera: María José Gómez Díaz. (Coordinadora de El CSIC en la Escuela)</p>
14 h. COMIDA	14 h. COMIDA
16.30 h. <p style="text-align: center;">TALLER/COLOQUIO</p> <p>Experimentos científicos.</p> <p>Equipo del CSIC en la Escuela</p>	16.30 h. <p style="text-align: center;">CONCLUSIONES</p> <p>Elaboración y aprobación del documento final.</p>
	17.30 h. CLAUSURA
18 h. FIN PRIMERA JORNADA	18h. FIN DE LAS JORNADAS