

Jueves, 30 de septiembre de 2010

**En el marco del ciclo ‘Pasión por el mar’ de Passion For Knowledge, los escolares vascos y las investigadoras Sylvia A. Earle y Ada Yonath, mantendrán un encuentro en el Aquarium de San Sebastián. Con esta iniciativa se pretende hacer partícipe a los más jóvenes del valor de la ciencia y del conocimiento.**

**Sylvia Earle, ha sido nombrada primera Heroína del Planeta por la revista Time y Ada Yonath ha sido la primera mujer en obtener el Nobel de Química en los últimos 45 años.**

**Por la tarde, se presentarán tres ponencias. El Premio Nobel de Química, Roald Hoffmann, a partir de sencillos ejemplos descubrirá la relación de la química con el mundo de las artes.**

**El Nobel Claude Cohen-Tannoudji mostrará la capacidad manipuladora de la luz y la transformación que la investigación básica ha ocasionado en nuestra vida cotidiana.**

**El compositor vasco Luís de Pablo, impartirá la conferencia ‘Pasión por la música: un conocimiento “otro”’, con la que hará reflexionar al público sobre el término ‘conocimiento’ y el alcance de su significado**

Este jueves, 30 de septiembre, un centenar de alumnos del País Vasco mantendrá un encuentro con la oceanógrafa Sylvia A. Earle y la Premio Nobel Ada Yonath, en una jornada que se desarrollará a lo largo de la mañana en el Salón de Actos del Aquarium de San Sebastián en el que las investigadoras trasladarán a los más jóvenes la pasión que ambas comparten por el conocimiento.

Por la tarde, en la Sala de Cámara del Kursal y dentro del programa abierto al público ‘Las Conferencias’, se ofrecerán las sesiones impartidas por los Premios Nobel Roald Hoffmann, Claude Cohen-Tannoudji y el compositor Luís de Pablo. Tres conferencias en las que mostrarán el impacto que los avances de la investigación científica han producido en el ámbito social, descubrirán distintas visiones y apreciaciones de la química y reflexionarán sobre el término ‘conocimiento’ y el alcance de su significado.

### **La pasión por el conocimiento, asignatura pendiente de los escolares vascos**

La oceanógrafa y galardonada Sylvia A. Earle y la Premio Nobel de Química Ada Yonath acompañarán a los escolares vascos de 4º de la ESO y Bachillerato, en el camino hacia el descubrimiento de la pasión por el conocimiento, en una jornada de tres horas que se iniciará a las 10:30 en el Salón de Actos del Aquarium. Un ejercicio con el que se busca compartir, estimular y hacer partícipe a los más jóvenes, del valor de la ciencia, la investigación de excelencia y el conocimiento, en beneficio del desarrollo de la sociedad actual.

En la primera parte, las investigadoras expondrán a partir de las experiencias y vivencias acumuladas a lo largo de sus trayectorias profesionales, su particular visión sobre el valor e importancia del conocimiento, descubriendo las claves que han contribuido a convertirlo en su verdadera pasión. Tras un breve descanso, las investigadoras darán respuesta a las distintas preguntas, dudas y curiosidades que plantee el alumnado.

Un centenar de escolares de Gipuzkoa, Bizkaia y Alava participarán en esta jornada dirigida a contagiar a los más jóvenes la pasión por el conocimiento y despertar su curiosidad e interés por la ciencia y la investigación.

El número de plazas ya se ha completado. Los interesados podrán seguir este encuentro en directo a través del canal [www.dipc.tv](http://www.dipc.tv). Esta jornada se desarrolla dentro del programa ‘Pasión por el mar’, que el DIPC International ha diseñado con la colaboración del Aquarium.

**Sylvia A. Earle**, doctorada por la Duke University, con 19 doctorados honoris causa, esta científica, oceanógrafa, autora y profesora, ejerce como exploradora residente en la National Geographic Society (NGS). Nombrada primera Heroína del planeta por la revista Time y Leyenda Viva de ka

Biblioteca del Congreso, cuenta con más de 100 premios nacionales e internacionales y su inclusión en la Nacional Women's Hall of Fame y la American Academy of Achievement. Su investigación se centra en los ecosistemas marinos y en el desarrollo de nuevas tecnologías para su aplicación en operaciones marinas.

**Ada Yonath** recibió en 2009 el Premio Nobel de Química por sus estudios sobre la estructura y la función del ribosoma. Especializada en cristalografía, sus estudios llevaron a conocer el túnel del ribosoma y a descodificar la base estructural de la selección de los antibióticos, demostrando así su papel clave en la utilidad clínica y la eficacia terapéutica, lo que permitió abrir el camino a la estructura de base del diseño de fármacos. Yonath es directora del Centro de Estructura Biomolecular Helen y Milton A. Kimmelman del Instituto Weizmann en Israel.

### **Singularidades y nuevas apreciaciones de la ciencia y el conocimiento**

Los Premios Nobel Roald Hoffmann, Claude Cohen-Tannoudji y el compositor vasco Luís de Pablo, serán los encargados de impartir las ponencias de la cuarta jornada del programa abierto al público 'Las Conferencias'.

**'Las tensiones esenciales en la química: tres visiones de una ciencia'** es el título de la ponencia que inaugurará la tarde e impartirá el Premio Nobel de Química Roald Hoffman. Una sesión que nos descubrirá las distintas dimensiones de la química y su estrecha relación con el mundo de las artes, a partir de una gran variedad de ejemplos sencillos. Para ello, explorará las tensiones y apreciaciones psicológicas que subyacen a la química y el componente creador que la vincula y asemeja al arte.

**Roald Hoffmann.** Doctor en química por la Universidad de Harvard, en 1981 recibió el Premio Nobel de Química por su teoría sobre el transcurso de las reacciones químicas. Sus investigaciones han tratado sobre sustancias orgánicas e inorgánicas desarrollando herramientas computacionales o sus reglas para elucidar los mecanismos de reacción de los productos químicos. Pero además Hoffmann ha desarrollado su sentido artístico como escritor de poesía. Ha publicado varias colecciones de poemas y trabaja en la exploración de la conjunción entre las artes y la ciencia. Desde 1965 es catedrático de Ciencias Físicas en la Universidad de Columbia.

Bajo el título **'Utilizando la luz para manipular átomos'** Claude Cohen-Tannoudji nos descubrirá las aplicaciones que ha traído consigo el desarrollo e investigación de la luz en los últimos diez años. Abordará las nuevas concepciones, herramientas y descubrimientos surgidos de la investigación en el campo del entendimiento y comprensión de la naturaleza de la luz y de sus interacciones con la materia. Explicaciones que permitirán al gran público adoptar una visión y opinión general sobre la potencialidad y capacidad manipuladora de la luz.

Igualmente, mostrará como los avances llevados a cabo en la investigación básica pueden traer consigo nuevas e inesperadas aplicaciones que pueden transformar nuestra vida diaria. Una reflexión que desgranará algunas de las implicaciones de la ciencia y la investigación en la sociedad actual.

**Claude Cohen-Tannoudji.** Este físico francés recibió el Premio Nobel de Física en 1997 por el desarrollo de métodos para enfriar y atrapar átomos con radiación láser, los cuales han permitido la creación de relojes atómicos más exactos y aparatos más precisos para medir la gravedad. Es director de física atómica y nuclear en el Collège de France de París.

La última conferencia de la tarde **'Pasión por la música: un conocimiento "otro"'**, a cargo de Luís de Pablo, subrayará la importancia del conocimiento en el desarrollo de la interpretación y de la formación, pero no en la creación, lo que dará pie a que el compositor analice el significado y alcance del término 'conocimiento' desde una perspectiva diferente que hará reflexionar al público sobre las ilimitadas maneras de conocer.

**Luís de Pablo.** Compositor de más de 150 obras de diversos géneros, creó el primer Laboratorio de Música Electrónica en España y el Centro Privado Alea. Galardonado con numerosos premios como el Pierre de Mónaco, ejerce como profesor de composición en Buffalo, Ottawa, Montreal, Madrid, Milán y Estrasburgo. Es académico de Jakiunde, del Centro de Bellas Artes de Madrid y Barcelona y

de la Real Académica de Bélgica. También es miembro de la Sociedad Europea de Cultura, entre otros cargos.

La asistencia a estas conferencias es gratuita y abierta al gran público, pero para evitar problemas de aforo es imprescindible inscribirse en la web [www.dipc10.eu](http://www.dipc10.eu). Estas ponencias también, podrán seguirse en directo a través del canal de televisión por Internet del DIPC, [www.dipc.tv](http://www.dipc.tv)

**Nota: Los medios interesados en ampliar información o concertar entrevistas pueden contactar con el Gabinete de Prensa en el 943 310831 o 658 750 666.**

## PROGRAMA ABIERTO AL PÚBLICO

**Jueves, 30 de septiembre**

---

**'Pasión por el Mar'**

**'Encuentro de escolares en el Salón de Actos del Aquarium'**

**10:30h – 13:00h.** Con la oceanógrafa **Sylvia Earle**, Premio TED, 2009 y la Premio Nobel de Química, 2009, **Ada Yonath**.

**'Las Conferencias' - Sala de Cámara del Kursaal**

**17:00h – 17:45h** Roald Hoffmann, Premio Nobel de Química, 1981: **'Tensiones esenciales de la química: tres perspectivas de una ciencia'**

**18:00h – 18:45h** Claude Cohen-Tannoudji, Premio Nobel de Física, 1997: **'Utilizando la luz para manipular átomos'**

**19:00h – 19:45h** Luis de Pablo. Premio Honegger, 2003: **'Pasión por la música: un conocimiento "otro"'**

**Viernes, 1 de octubre**

---

**'Las Conferencias' - Sala de Cámara del Kursaal**

**17:00h – 17:45h** Sir John Pendry, Fellow of the Royal Society: **'Capas de invisibilidad y una lente perfecta'**

**18:00h – 18:45h** Ada Yonath, Premio Nobel de Química, 2009: **'Everests, osos polares, carreteras sin asfaltar, antibióticos y el ribosoma evolutivo'**

**19:00h – 19:45h** Heinrich Rohrer, Premio Nobel de Física, 1986: **'Ciencia, fascinación, pasión'**

**20:00h – 20:30h Clausura**

**Del 20 de septiembre al 10 de octubre**

---

**'Pasión por el Arte'**

**'Nanoart21'**, en el Centro Comercial La Bretxa

**'Fotciencia 7ª Edición'**, en la Sala Nautilus del Aquarium

**Hasta el 15 de octubre**

---

**'Concurso de vídeos domésticos divulgativos' – 'On Zientzia'**

Organizado por el DIPC y la Fundación Elhuyar. Abierto a todo el público. Se valorará la capacidad para presentar de forma atractiva y accesible contenidos científicos. Más información [www.onzientzia.tv](http://www.onzientzia.tv)