

# El Experimento Global

## « El agua: una *solución* química »

[water.chemistry2011.org/web/iyc](http://water.chemistry2011.org/web/iyc)

El Año Internacional de la Química (AIQ 2011) es una celebración a nivel mundial de los logros de la química y su contribución al bienestar de la humanidad. Bajo el lema unificador "**Química—nuestra vida, nuestro futuro**", el AIQ 2011 propondrá una serie de actividades interactivas, divertidas y educativas para todas las edades durante el año 2011.

### El Experimento Global – « El agua: una solución química »

La IUPAC y la UNESCO han desarrollado una serie de actividades para invitar a los alumnos de todo el mundo a aprender cómo la química contribuye a uno de los recursos más importantes en su vida cotidiana, **el agua**. Este experimento mundial, "**El agua: una solución química**", explora la química del agua y el papel del agua en la sociedad y el medio ambiente. Únete al Experimento: [water.chemistry2011.org/web/iyc](http://water.chemistry2011.org/web/iyc)

El Experimento Global se compone de cuatro actividades. Cada actividad puede ser realizada por niños de todas las edades en las escuelas de todo el mundo. Las actividades se pueden adaptar a las habilidades e los intereses de alumnos de edades diferentes y los materiales utilizados son de fácil acceso. Las actividades ofrecen a los estudiantes una apreciación de la investigación química así como de la recopilación y validación de datos. A finales del año 2011, los resultados se mostrarán en el sitio Web del AIQ donde se recopilan los datos en un mapa mundial interactivo – demostrando así el valor de la cooperación internacional en la ciencia. Las actividades han sido cuidadosamente seleccionadas con el fin de garantizar que son adecuadas para su implementación en las escuelas de todo el mundo. Han sido probadas para asegurar su viabilidad, especialmente en los países en desarrollo.

#### El Experimento Global se compone de cuatro actividades:

##### Medición de la calidad del agua:

- i. **pH:** Los alumnos colectan los datos de medición del pH del agua utilizando los indicadores (y pH-metros si están disponibles).
- ii. **Salinidad:** Los alumnos exploran la salinidad del agua a nivel local.

##### Purificación del agua:

- iii. **Filtración y desinfección:** Los alumnos aprenderán cómo la química se utiliza para ayudar a proveer agua potable.
- iv. **Desalinización:** Los alumnos construirán un destilador solar con materiales de uso doméstico para purificar el agua.

