

XVII EDICIÓN

1 y 2 de octubre. Rectorado Universidad Nacional de San Luis
de 10 a 17 horas.

1 de octubre: NIVEL SECUNDARIO

"Química: Espectáculo de luces y colores".

Se muestran los diferentes espectros visibles obtenidos con fuentes de luz natural y artificial (diversos tipos) mediante el uso de espectrómetros caseros. Dado que la interacción de la luz con la estructura química de diferentes compuestos exhibe múltiples colores, lo cual tiene diversas aplicaciones analíticas (cualitativa, cuantitativa, elemental y de especiación).

"3R – Reducí- Reciclá – Reutilizá"

El objetivo es concientizar sobre la separación de residuos sólidos urbanos y generar hábitos de separación para hacer uso beneficioso de los residuos generados en las viviendas. La clasificación de los residuos garantiza una eficaz disminución del volumen total de los desechos y por ende, un beneficio para la sanidad social y el uso de un recurso potencial poco explotado.

"Tabaquismo SOS Jóvenes"

Tiene por objeto brindar información e imágenes que contribuyan a crear conciencia en nuestra juventud, respecto del riesgo asociado al hábito del cigarrillo. La estrategia de brindar información referida a este tópico constituye la base para un discernimiento libre, responsable y criterioso respecto de conductas adictivas.

"Remoción de contaminantes en el agua"

Los cuerpos de agua naturales tales como ríos y lagos son cada día más afectados por la contaminación urbana. Entre los contaminantes más comunes encontramos metales (Cr, Ni, Pb), compuestos farmacéuticos, y otros productos químicos provenientes de las industrias. Esto conlleva a que los procesos de potabilización del agua sean cada día más costosos y complejos, por lo que se deben desarrollar nuevas estrategias para lograr su cometido.

"Organismos acuáticos como indicadores de la calidad de agua"

Actualmente, los ecotoxicólogos buscan herramientas efectivas que permitan conocer el estado de la calidad de agua de forma integral para prevenir los efectos adversos de los contaminantes sobre el ambiente. En este sentido, se ha utilizado la presencia-ausencia de especies locales lo cual permite conocer la calidad de un sistema acuático basado en diferentes índices bióticos.

"Los 7 colores de la luz"

La espectroscopía es el estudio de la interacción entre la radiación electromagnética y la materia, con absorción o emisión de energía radiante. Tiene aplicaciones en astronomía, física, química y biología, entre otras disciplinas científicas.

2 de octubre: NIVEL PRIMARIO

“Química para jugar”

- **Semáforo Químico:**

Reacción basada en el uso de indicador Carmín de Índigo en la cual una disolución de glucosa, en restricción de oxígeno, presenta cierta coloración.

- **Tinta Invisible:**

Con una solución de cloruro de cobalto (II), podremos realizar escrituras en papel con dicha “tinta”, que es incolora. Mediante el uso de un encendedor podrá revelarse un color azul en el texto escrito.

- **Trompa de Elefante:**

Este experimento muestra la reacción de descomposición de peróxido de hidrógeno catalizada por yoduro de potasio.

"Fenómenos Fluorescentes"

Mediante diversas actividades prácticas e interactivas se buscará que los estudiantes tengan un acercamiento a la ciencia. Se realizarán experimentos simples involucrando fenómenos fluorescentes presentes en la vida cotidiana (vegetales fluorescentes y lámpara de lava).

"Tabaquismo SOS Jóvenes"

Tiene por objeto brindar información e imágenes que contribuyan a crear conciencia en nuestra juventud, respecto del riesgo asociado al hábito del cigarrillo. La estrategia de brindar información referida a este tópico constituye la base para un discernimiento libre, responsable y criterioso respecto de conductas adictivas.

"Química: Espectáculo de luces y colores"

Se muestran los diferentes espectros visibles obtenidos con fuentes de luz natural y artificial (diversos tipos) mediante el uso de espectrómetros caseros. Dado que la interacción de la luz con la estructura química de diferentes compuestos exhibe múltiples colores, lo cual tiene diversas aplicaciones analíticas (cualitativa, cuantitativa, elemental y de especiación).

"3R – Reducí- Reciclá – Reutilizá"

El objetivo es concientizar sobre la separación de residuos sólidos urbanos y generar hábitos de separación para hacer uso beneficioso de los residuos generados en las viviendas. La clasificación de los residuos garantiza una eficaz disminución del volumen total de los desechos y por ende, un beneficio para la sanidad social y el uso de un recurso potencial poco explotado.