



V SEMANA DE LAS CIENCIAS EN ALTAIR- 2016

Este año el tema que abordamos es **CIENCIA EN LA COCINA.**

Pretendemos que nuestros alumnos practiquen ciencia a través de la cocina; que aprendan la bioquímica que hay detrás de los alimentos, las reacciones que constituyen las acciones básicas al cocinar y los principios físicos que utilizan los utensilios de cocina.

Los proyectos que presentamos (stands en los laboratorios) son los siguientes:

❖ Stand nº 1: **LA COCINA MOLECULAR**

(La cocina molecular es una disciplina práctica, que, en la investigación, necesita la participación de un científico y un cocinero que trabajen en colaboración).

Actividades:

- Elaboración de esferificaciones de diversos productos.
- Obtención de espumas de alimentos.

❖ Stand nº 2: **UN HUEVO DE EXPERIENCIAS**

(Realización de experimentos con huevos que, a la vez que permitirán conocer algunas de sus propiedades, posibilitarán trabajar conceptos relacionados con la física y la química).

Actividades:

- Teñir huevos de colores.
- El huevo que flota.
- Huevos saltarines.
- Huevo cocido o Huevo crudo.
- Inflar un globo con un huevo.
- La fuerza del huevo.
- Meter un huevo en una botella sin romperlo.
- El huevo frito en frío.

❖ Stand nº 3: **LA COCINA ES UN EXCELENTE LABORATORIO**

Actividades:

- Elaboración de bizcochos.
- Elaboración de mayonesa.
- Gelatinas y flanes.
- Requesón y queso.
- Fluidos no newtonianos.

- ❖ **Stand nº 4: ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS ALIMENTOS.**
Actividades:
 -Extracción con Soxhlet de la grasa de alimentos y determinación del porcentaje total.
 -Determinación del grado alcohólico de una bebida.
- ❖ **Stand nº 5: LAS NUEVAS HERRAMIENTAS EN LA COCINA.**
- ❖ **Stand nº 6: ELABORACIÓN DE HELADOS CASEROS CON MEZCLA FRIGORÍFICA. HIELO SECO, LA EBULLICIÓN EN FRÍO.**
- ..
- ❖ **Stand nº 7: HORNO SOLAR**
- ❖ **Stand nº 8: Matemáticas: la fórmula no precisa de regla.**

Martes 5 de abril. **Taller la repostería: una dulce profesión.**

Ponentes:

Fernando Manuel Díaz Pérez
Yoyina Muñoz Benítez

Jueves 7 de abril. **“Nutrición equilibrada, ¿un reto?”.**

Ponente:

Ana Muñoz Alonso

- ❖ **1^{er} Concurso Matemático** para alumnos de ESO.
- ❖ **1^{er} Concurso de fotografía matemática.**

EXPOSICIÓN de los resultados de la encuesta, sobre **hábitos de alimentación**, realizada el pasado curso a los alumnos de Altair.