

# INVENTOS Y EXPERIMENTOS

Durante el trascurso de esta actividad se busca mostrar a los alumnos una experiencia diferente en el aprendizaje de las ciencias de una forma lúdica, motivadora y divertida aplicando la metodología del aprendizaje basado en problemas.

Para disfrutar con la ciencia no es necesario que los alumnos dispongan de un laboratorio. Desde Activa buscamos generar curiosidad por lo desconocido, potenciar el entusiasmo para enfrentarse a un problema, impulsar el trabajo en equipo y la organización grupal, estimular el respeto por las opiniones ajenas, fomentar el espíritu crítico y promover la reflexión tras la realización del experimento para extraer conclusiones. En definitiva, buscamos entusiasmar a los niños, proporcionarles herramientas para enfrentarse a un problema mientras se divierten y prepararles para entender conceptos científicos más complejos en el futuro.

Además de divertirse y aprender casi sin darse cuenta, los jóvenes científicos tendrán que aplicar su lógica, su pensamiento crítico y llegarán a conclusiones después de realizar las actividades.

Algunas de los bloques temáticos que trabajaremos serán: el aire, el agua, la tierra, la higiene, el ser humano y los alimentos. Comprobarán que la cocina también es una ciencia, y que hay alimentos beneficiosos y perjudiciales para la salud. Descubrirán los componentes de la tierra y cómo evitar los desastres naturales, la formación de minerales o el papel reciclado. Realizarán volcanes, veletas....

A lo largo de todo el curso, se intenta fomentar también valores como el trabajo en grupo, la ayuda al compañero/a y el hecho de que debemos compartir, no solo materiales, sino también ideas, pensamientos y conocimiento. También se dará especial importancia al orden y la limpieza del espacio de trabajo y al respeto por la naturaleza.

