



INTERACTUANDO CON LA CIENCIA

Profesora coordinadora: Inmaculada Durán Torres

Pedro Carrasco Falçao e Silva, Alejandro Domínguez Mérida, Miriam García,

Esther Garcés García, Noelia Pérez Palma

I.E.S. “Bezmiliana” Urbanización Gran Sol s/n, Rincón de la Victoria (Málaga)

clubcientifico@ies-bezmiliana.org

¿Te crees todo lo que te cuentan los profes de Física y Química? Nosotros hemos querido comprobarlo, y basamos nuestra investigación en intentar construir maquetas o realizar experimentos con materiales caseros, fáciles de conseguir y baratos, para simular algunos de los fenómenos físicos y químicos más trabajados en nuestro currículum. Para estudiar los estados de agregación de la materia construimos entre otros un montaje donde ver el ciclo del agua y una experiencia para observar el comportamiento sólido-líquido de la maízena en agua. Para comprender los efectos de la presión en líquidos y gases hemos simulado algunos de los principios fundamentales de los fluidos con botellas de plástico. La tensión superficial la hemos comprobado con experimentos con aro, varilla o figuras geométricas sumergiéndolas en disoluciones de agua con productos jabonosos. Hemos trasladado la Química a la casa analizando el ph de productos cotidianos con un indicador casero como es la col lombarda. Las leyes de Newton o el rozamiento los hemos comprobado con aplicaciones en algunos juegos. Con todo ello queremos no solo aprender nosotros, sino acercar estos fenómenos a los demás compañeros para que vean que la Física y la Química están muy relacionadas con nuestra vida cotidiana.

Palabras clave: *maqueta, estados de agregación, tensión superficial, indicador de ph, fluido.*