



## 33

### **PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

Profesores coordinadores: Juan Aznar, Antonio Sillero

Samuel Moreno, Coraima Marín, Alejandro Reyes

**IES Roche**

El Colorado s/n. 11149 Conil de la Frontera (Cádiz)

Este proyecto tiene como objetivo investigar diferentes aspectos de la presión atmosférica y sus efectos y en los fenómenos cotidianos. Se han realizado diferentes experiencias con las que ilustrar y poner en evidencia la existencia de la presión atmosférica. La primera experiencia es la “fuente inversa” mediante un matraz y un recipiente de agua, conseguimos que el agua se introduzca en el matraz ayudada por la mayor presión exterior. La segunda, “el globo que no se vacía” permite tener un globo lleno de aire en el interior de una botella con menor presión en su interior. También hemos conseguido colapsar latas de aluminio y botellas de agua con la ayuda de la presión atmosférica. Además se han construido diferentes modelos de barómetros que nos van a permitir determinar de forma experimental las variaciones de presión con la altura. Para ello se han realizado diferentes medidas con nuestros barómetros caseros en nuestro viaje de fin de curso a Tenerife. Allí se tiene la oportunidad de medir con poca diferencia de tiempo la presión a nivel del mar y a casi 3700 metros de altura. También se han llenado botellas con aire del Teide para comprobar la pérdida de volumen al llegar a nivel del mar.

Palabras clave: *presión atmosférica, variación, altitud, visualización.*