

Para empezar el trabajo se observa un video en el cual se puede apreciar distintas latas de la bebida de fantasia coca-cola en sus versiones normal y light, las cuales al ser sumergidas en un tanque con agua dulce; la coca-cola normal procede a hundirse mientras que la light flota. El fenomeno anterior se debe al contenido de las latas, ya que si bien ambas contienen la misma cantidad en mililitros, la densidad de el liquido dentro de las latas es distinta por sus agregados (la coca-cola normal del video posee azucar mientras que la light solo una pequeña cantidad de endulzante)

- Para comprobar la veracidad de lo observado se decidio repetir el experimento en casa con productos locales, al repetir el experimento se observo que ambas latas flotan, aun que la version normal no lo hace con tanta facilidad como la light. Lo anterior se puede deber principalmente a la presencia de endulzante en ambas, a diferencia de las del video en la cual se presume que la lata normal solo contenia azucar. Por ende ambas flotan

Para concluir con el trabajo de las latas y para que todas se hundan es nescesario:

- disminuir la densidad de agua lo que es casi imposible a parte de la eliminacion de impurezas y particulas en suspension.
- se puede cambiar el iquido por uno menos denso como acohol por ejemplo. Permitiendo asi que ambas se hundan.

