

Investigación de Flotabilidad (con latas de Coca Cola)

Renato Mora 3A

1. Indique a qué se debe que las latas del video se comportan como lo hacen.

El comportamiento de las latas se debe a que la bebida con azúcar es mas densa que la lata sin azúcar, por lo tanto al ser mas densa que la superficie liquida (agua) se hunde , a diferencia de la coca cola light la cual al ser menos densa que la superficie liquida esta se mantiene flotando

2. Repita el ejercicio de con latas propias, verificando si es que hay alguna diferencia en el comportamiento de los tarros de bebidas, y en el caso de haberlos, coméntelos y justifíquelos.

Al repetir el experimento se aprecia que la Coca cola normal se hunde inmediatamente, mientras la coca cola light tiende a flotar, pero bastante menos a como se ve en el video, esta no logra sobresalir del todo solamente un pequeño porcentaje, esto se debe a que la densidad de la coca cola light es similar a la densidad del agua

3. Finalmente, indique qué debiese realizarse para que las latas de su experimento que flotan se puedan hundir, sin variar la densidad de las latas utilizadas en su experimento

Para que ambas latas se puedan hundir, hay que manipular la densidad del agua provocando que esta densidad disminuya para que así la densidad de ambas latas sean mayor para que bajen, una forma podría ser con el aumento de temperatura ya que genera vibraciones las cuales separan los átomos y así reducen la densidad de esta