



Física 2

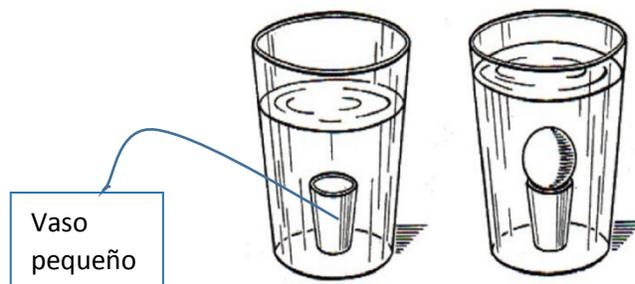
Actividad de desarrollo: Aprenderemos jugando

La siguiente actividad está diseñada para desarrollar la observación, experimentación, y emitir tus propios resultados, recuerda que ahora eres todo un científico.

¿Te has preguntado cómo es la forma original de los líquidos?, así es, estamos acostumbrados a pensar, que los líquidos no tienen forma propia. Pero esto no es así. La forma natural de todo líquido es la de una esfera.

Materiales: Vaso chico de cristal, vaso grande de cristal (tipo veladora), agua, alcohol, aceite.

Procedimiento: Se toma un vaso pequeño y, después de enjuagarlo (*¿qué es?*), se llena de aceite de oliva y se coloca en el fondo de un vaso mayor. En este último se echa, con precaución, la cantidad de alcohol que sea necesaria para que el vaso pequeño quede totalmente sumergido en él. Luego, con una cucharilla, se va añadiendo, poco a poco (abusado eh!!), agua (de manera que escurra por la pared del vaso grande). La superficie del aceite del vaso pequeño se irá haciendo cada vez más convexa, hasta que, cuando la cantidad de agua añadida sea suficiente, el aceite se desprenda de dicho vaso y forme una esfera de dimensiones bastante grandes, que quedará suspendida dentro de la mezcla de alcohol y agua.



El experimento debe hacerse con calma y precaución, porque, de lo contrario, puede obtenerse, no una gota grande, sino varias esferitas más pequeñas. Pero incluso si ocurre así, el experimento no deja de ser interesante.

Toma nota: Escribe en las hojas blancas con tinta oscura ambos lados de las hojas. Recuerda escribir tu nombre (apellidos-nombres) en todas las hojas que ocupes en la parte superior derecha de la hoja.

Toma foto del experimento y agrégalo a las hojas

¿Qué observaciones puedes describir al terminar este experimento?

¿El aceite donde quedo?

¿A qué se deberá que los líquidos floten cuando se encuentran mezclados?

¿A qué se deberá que en el centro se haya formado una esfera?



Escuela Preparatoria No. 1 del Estado
Guión didáctico
Física 2



M. C. Edgar Morales Velasco

Forma de entregar las actividades: en un folder tamaño carta color beige recolectar todas las actividades, sin grapar, sin broche metálico, sin clip, entregar cuando regresemos a clases. Por dudas o aclaraciones escribir al correo electrónico edgarmvdj@hotmail.com.

Forma de evaluación: estas actividades se evaluará contenido, limpieza, forma de desarrollo y entrega.

Responsable de la guía didáctica

Vo. Bo.

Mtro. en Ciencias Edgar Morales Velasco
Docente de la institución

Profesor Apolinar Velasco Casillas.
Director encargado de la institución