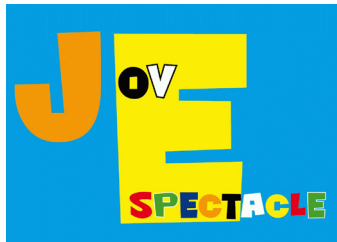


LOS EXPERIMENTOS DE MELQUÍADES



Jove Espectacle

Ítaca, 1

08391 Tiana

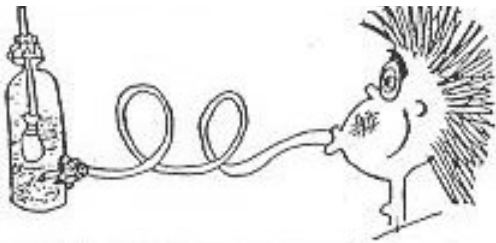
(Barcelona)

Tel. 93 395 48 49 - 609 31 35 01

melquiades@jovespectacle.cat

<http://melquiades.jovespectacle.cat>

EL GLOBO Y LA BOTELLA



Consigue una botella de gaseosa de un litro y medio (que sea de plástico bien duro), una pajita, una manguera, un hilo y plastilina.

Agujerea la botella e introduce un extremo de la manguera dentro. Sállala bien con plastilina.

Un extremo de la pajita ponlo dentro del globo y átalos con el hilo. Ahora mete la pajita con el globo dentro de la botella, de modo que quede media pajita fuera. Sállalo con plastilina.

Si aspiras fuertemente por la manguera lograrás inflar el globo dentro de la botella.

La misma cantidad de aire que le sacas a la botella al aspirar por la manguera, entra desde fuera por la pajita. Por eso se infla el globo.

LA CLEPSIDRA

Agujerea el fondo de una botella de agua mineral de plástico con un clavo caliente. Sumerge la botella en una pileta con agua y espera a que se llene.

Tapa la botella con una mano y con la otra saca la botella de la pileta.

Verás que el agua no cae por los agujeritos del fondo, pero si destapas la botella, el agua comenzará a caer.



EL COHETE

Necesitas un hilo de plástico o hilo de pescar, una pajita, un globo, un trozo de manguera de 7cm y un poco de hilo.

Mete la manguera en el globo de manera que quede la mitad afuera. Ata la manguera y el extremo del globo con dos hilos a la pajita. Engancha un extremo del hilo de pescar en un lugar alto y resistente. Tira del hilo alejándote 3 o 4 metros. Mantén el hilo bien estirado para que la pajita junto con el globo pueda deslizar fácilmente por el hilo.

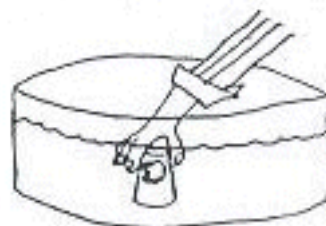
Ya está todo listo, infla el globo con mucho aire, suéltalo y saldrá disparado como un cohete.



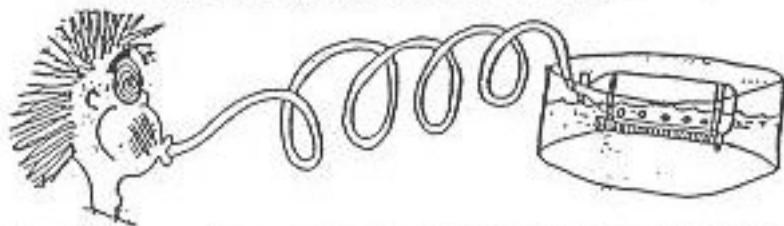
EL TRUCO DEL VASO Y EL PAPEL

Sin ninguna dificultad puedes hacer este truco. Mete un papel dentro de un vaso, introduce el vaso boca abajo en una pileta llena de agua. El papel no se mojará porque el vaso está lleno de aire y el aire no deja entrar el agua dentro del vaso.

Eso sí; cuando introduzcas el vaso en el agua hazlo muy recto.



SUBMARINO



Necesitas un bote de mayonesa vacío y limpio, un tornillo con tuerca, unas banditas elásticas, un trozo de manguera angosto y flexible.

Con un clavo caliente haz varios agujeritos en fila sobre el bote. Engancha el tornillo al pomo con las banditas elásticas, justo en la línea donde están los agujeritos.

Mete un extremo de la manguera en el bote y pon el submarino en una pileta con agua.

Si aspiras por la manguera entrará agua por los agujeros: el submarino se hará pesado y se hundirá.

Si luego soplas por la manguera, llenarás de aire el submarino, se hará liviano y flotará.

EL TRUCO DEL HUEVO

Necesitas dos vasos. Uno con agua y otro con agua y mucha sal fina bien mezclada. Comprobarás que cualquier huevo se hunde en agua dulce, pero flota en agua salada. Esto se debe a que el agua salada es más densa.



HACER CAMINAR AGUA POR UNA SOGA

Necesitas una sogá de hilo o algodón, una jarra, un recipiente y una pinza para la ropa.

Ata la sogá al asa de la jarra por un extremo. Engancha el otro extremo al recipiente con la pinza.

Llena la jarra con agua y colocándola más elevada que el recipiente y con la sogá tirante, vierte el agua suavemente sobre la sogá.

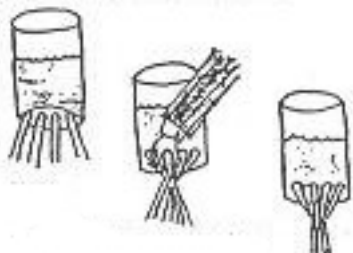
Verás que el agua camina tranquilamente sobre ésta.



ATAR LOS CHORROS DE AGUA

Con un clavo caliente haz cuatro agujeritos, a la misma altura y abajo, en un recipiente de plástico (tienen que estar muy juntitos, a 0,5 cm. entre sí). Llena el recipiente con agua para que se formen los cuatro chorros. Con los dedos pulgar e índice aprieta los cuatro chorros y veras que se quedan atados en uno solo.

Para desatarlos pasa el dedo una y otra vez por los agujeros.



Este fenómeno se debe a que las moléculas de agua se atraen entre sí. Si logras que los chorros se toquen, las moléculas quedarán enganchadas unas a otras.

LOS TRES CHORROS



Consigue un recipiente de plástico. Hazle tres agujeritos igual de grandes pero a diferentes alturas.

Llévalo de agua y observa que los tres chorros de agua tendrán diferente fuerza.

El de abajo será más poderoso, porque a mayor profundidad mayor presión de agua.