

## 13. CORCHO QUE NO FLOTA.

Yamila Heredia

### Objetivo:

*Que el corcho que flota en el agua no flote*

### Material:

- un plato hondo (o palangana),
- un plato plano,
- un vaso o copa,
- un tapón de corcho,
- agua.

### Procedimiento

- 1.- Coloca el plato hondo encima del plato plano, éste último nos servirá para evitar derrames del agua en nuestra mesa o área de trabajo.
- 2.- Deposita el agua dentro del plato hondo, la suficiente para que el corcho flote libremente. Si puedes, colorea el agua para mayor efecto visual.
- 3.- Coloca el corcho en el agua, es mejor si flota en el centro del plato.
- 4.- Voltea el vaso, boca abajo, y cubre el corcho con el vaso invertido, sumergiendo verticalmente hasta que toque el fondo del plato.
- 5.- Observa la nueva posición del corcho y si hay agua dentro del vaso.

### Explicación

- El vaso está lleno de aire, y al voltearlo se impide que este mismo aire tenga una "salida".
- Cuando se sumerge el vaso sobre el corcho, el aire de adentro empuja (presiona) el agua, impidiendo que ésta pueda entrar por debajo del vaso.
- El aire, como toda materia, ocupa un espacio determinado y no lo cede a otros cuerpos si no tiene a dónde ir.
- Este principio físico, permitió el desarrollo de la "**Campana de Buzo (o de buceo)**", y con ello las primeras experiencias del hombre para sumergirse en la profundidad de mares, lagos y ríos.

