



## GUÍA DE FÍSICA

Nombre	Fecha

- Contenidos**
- Principio de Arquímedes
  - Flotabilidad de los cuerpos

**Habilidades** Reconocer, Comprender, Aplicar y Analizar.

- Instrucciones**
- Sea ordenado.
  - Reflexione de manera individual y luego comparta con su grupo.
  - Argumente debidamente cada respuesta que entregue.
  - No hay respuestas erróneas.
  - Tome nota de cada observación.
  - Una vez realizada cada experiencia **DEJE LIMPIO Y ORDENADO.**

### ¿QUÉ SABEMOS ACERCA DE FLOTACIÓN Y DE HUNDIMIENTO?

1- ¿Qué sabes sobre la flotabilidad? ¿Qué hace que los objetos floten? ¿Qué hace que los objetos se hundan?

Escribe lo que sabes en forma individual y luego compártelo con tu grupo.

¿Qué hace que los objetos floten?

¿Qué hace que los objetos se hundan?

Respuesta grupal:

Flotar.

Hundir.



2- ¿Qué crees que sucederá al poner frutas en el agua?  
¿Flotarán o se hundirán? Escribe tu predicción y luego tu observación.

Nombre de las frutas	Predicción (F o H)	Observación (F o H)

3- ¿Qué objetos flotan? ¿Qué objetos se hunden?

¿Qué crees que sucederá al poner una papa y un trozo de plastilina en el agua? ¿Flotarán o se hundirán? Escribe tu predicción y fundamenta. Realiza la actividad y escribe tu observación.

Objeto	Predicción (F o H)	¿Por qué?	Observación (F o H)



**4- Hagamos flotar un objeto que se hunde.**

¿Crees que puedes hacer flotar estos objetos? Realiza el diseño de tu propuesta.

Papa	Plasticina
Primer intento	
Segundo intento	

Después realiza las manipulaciones hasta hacerlos flotar

**5- ¿Qué cambios hicieron posible que los objetos floten?**

Dibuja y describe la forma que tenían estos objetos antes y después de hacerlos flotar.

Papa	Plasticina
Antes	Antes
Después	Después

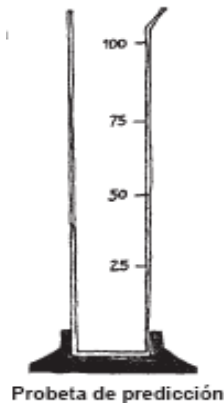
**¿Qué aprendiste?**

--

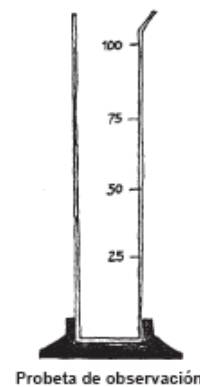
6- ¿Qué ocurrirá si colocas en una probeta tres líquidos diferentes?  
 “30 mL de aceite vegetal, 30 mL de jabón y 30 mL de agua”

- Dibuja en la **probeta 1** (probeta de predicción), cómo piensas que quedarán las 3 sustancias en la probeta y fundamenta tu respuesta.
- Luego dibuja en la **probeta 2** (probeta de observación) cómo quedaron las 3 sustancias en la probeta, después de realizar la actividad.

Probeta 1: predicción.



Probeta 2: observación



- ¿Qué sucedió con los 3 líquidos en la probeta? Contrasta tus predicciones con los resultados.
- ¿Qué datos o información necesitarías para explicar lo sucedido con los 3 líquidos dentro de la probeta?

7- ¿Qué crees que sucederá si colocas un huevo en agua pura y en agua salada, ¿flotará o se hundirá? Escribe tu predicción y fundamenta. Realiza la actividad y escribe tu observación.

	Predicción (F o H)	¿Por qué?	Observación (F o H)
Huevo en agua pura			
Huevo en agua salada			



Explica lo sucedido:

**8- SINTESIS.**

Realice un esquema que simplifique todas las experiencias realizadas.

¿Qué podemos decir de la flotabilidad de los cuerpos?