



1. Situación problematizadora

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____



1. Lee la historia con atención:

~ ¿FLOTA O SE HUNDE? ~

Este verano pasado la mayoría de los niños del aula se han bañado en playas, piscinas y/ o lagos pues los días fueron muy calurosos. Pedro, un compañero de clase muy curioso comentó que estando un día bañándose en la piscina, a su amiga Rosa se le cayó al agua un pendiente y que se hundió; tardaron un buen tiempo buceando hasta que lo encontraron.

Pensando sobre este hecho se preguntaron, ¿por qué un objeto tan pequeño se hunde en el agua y sin embargo los balones, flotadores u otros objetos más grandes flotan? Con su grupo de amigos, Pedro y Rosa pensaron en un juego consistente en predecir y averiguar qué objetos flotan y cuáles no.

En una cesta pusieron objetos pequeños de diferentes formas, pesos, tamaños, colores y materiales; por ejemplo, bolas, pelotas, fichas de dominó, dados, muñequitos, cucharitas, cochecitos, caramelos, etc. Se sentaron alrededor de un recipiente grande transparente con agua situado a un metro de distancia.

El juego consiste en que cada niño arroje al agua cinco objetos de la cesta y prediga cuáles flotarán o se hundirán en el agua. Ganará el jugador que más objetos acierte.

A continuación, indagarás sobre la flotabilidad de las sustancias u objetos en líquidos, es decir sobre la(s) propiedad(es) que debe(n) tener para que floten o se hundan en diferentes líquidos.





1. Situación problematizadora

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____



Puesta en común

2. Antes de comenzar, contesta a las siguientes preguntas, para que explícites tus ideas sobre la flotación:

¿Qué sustancias u objetos macizos crees que flotan en agua? Escribe seis:

¿Qué sustancias u objetos macizos crees que se hunden en agua? Escribe seis:

¿Las sustancias u objetos con mucha **masa** (o peso) se hunden y con poca flotan?

Sí **No**

¿Las sustancias u objetos con mucho **volumen** (grandes) se hunden y con poco flotan?

Sí **No**

¿Las sustancias u objetos macizos flotan o se hunden en agua dependiendo del **material** con el que estén constituidos?

Sí **No**

¿Puede haber objetos que se hundan en agua y floten **en otro líquido**?

Sí **No**



1. Situación problematizadora

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____



4. En relación a la historia que acabas de leer, escribe ideas sobre la flotación de objetos en agua contestando razonadamente a las preguntas planteadas.

----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----
----- ----- -----	----- ----- -----	----- ----- -----