Nombre _____ Fecha _____

¿Flota o se hunde?

Tu cuaderno de científico. Hazlo en casa con un adulto al lado y apunta lo que veas.

1. La pregunta

¿Por qué un barco enorme de hierro flota y una piedrecita se hunde? ¿Cómo lo podemos comprobar en casa?

2. Mi hipótesis

Ya sabes que no cuenta solo lo que pesa. Si echamos una manzana al agua, ¿qué crees que le pasará? Rodea lo que crees.

◯ Flota ◯ Se hunde

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

- ☐ Un barreño o el fregadero con agua hasta la mitad
- ☐ Una llave grande
- ☐ Una esponja
- ☐ Un puñado de plastilina
- ☐ Papel y lápiz para anotar
- ☐ Una manzana
- ☐ Una cuchara de metal
- ☐ Un táper pequeño vacío con su tapa
- ☐ Una toalla para el suelo

4. El experimento

Rodea lo que crees antes de probar cada cosa, y después lo que ha pasado. Cambia solo el objeto y deja igual la misma agua y el mismo barreño.

Lo que pruebas	Antes, creo que...	Lo que ha pasado
Manzana	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde
Llave	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde
Balón	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde
Piedra	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde
Esponja	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde
Cuchara	Flota · Se hunde	Flota · Se hunde

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · ¿Flota o se hunde?

La hipótesis que se cumple y lo que suele pasar en cada caso.

1. La pregunta

¿Por qué un barco enorme de hierro flota y una piedrecita se hunde? ¿Cómo lo podemos comprobar en casa?

2. Mi hipótesis

Ya sabes que no cuenta solo lo que pesa. Si echamos una manzana al agua, ¿qué crees que le pasará? Rodea lo que crees.

◯ **Flota** ◯ Se hunde

3. Qué necesitáis

- ☐ Un barreño o el fregadero con agua hasta la mitad
- ☐ Una llave grande
- ☐ Una esponja
- ☐ Un puñado de plastilina
- ☐ Papel y lápiz para anotar
- ☐ Una manzana
- ☐ Una cuchara de metal
- ☐ Un táper pequeño vacío con su tapa
- ☐ Una toalla para el suelo

4. El experimento

Rodea lo que crees antes de probar cada cosa, y después lo que ha pasado. Cambia solo el objeto y deja igual la misma agua y el mismo barreño.

Lo que pruebas	Antes, creo que…	Lo que ha pasado
Manzana	Flota · Se hunde	**Flota**
Llave	Flota · Se hunde	**Se hunde**
Balón	Flota · Se hunde	**Flota**
Piedra	Flota · Se hunde	**Se hunde**
Esponja	Flota · Se hunde	**Flota**
Cuchara	Flota · Se hunde	**Se hunde**

5. Por qué pasa

Que algo flote no depende solo de lo que pesa. La manzana es grande, pero pesa menos que el agua que cabría en su mismo sitio, y flota. La llave es pequeña, pero pesa más que esa agua, y se hunde.

6. Mi conclusión

Lo de arriba es lo que suele pasar. Si en casa sale distinto, repetidlo y buscad qué ha cambiado. También así trabajan los científicos.