

Estimadas familias y tutores:

Os damos la bienvenida a esta nueva unidad. Seguimos acompañando a vuestros hijos e hijas, en este aprendizaje, que confiamos les sea de utilidad en su crecimiento. Queremos compartir con vosotros lo que vamos a trabajar en esta unidad e invitaros a colaborar en la medida en la que podáis.

En esta unidad, vuestros hijos e hijas trabajarán conceptos relacionados con la **materia y la fuerza**. El objetivo de la unidad es conocer las características, los estados y las propiedades de la materia. El alumnado estudiará las fuerzas y sus distintos tipos.

Además, a través del trabajo a lo largo de la unidad, el alumnado realizará investigaciones de manera autónoma, hará descripciones por escrito, participará en la toma de decisiones y realizará presentaciones de trabajos.

## En casa

Podéis realizar en familia el proyecto *Hands on* (Un enfoque práctico) de la unidad, que consiste en realizar un sencillo experimento para observar la flotabilidad de distintos objetos. Esperamos que podáis disfrutar con vuestros hijos e hijas además de aprender y compartir los valores que en clase ya se han trabajado.

Esperamos que os divirtáis trabajando juntos.

Un saludo,

El profesor / La profesora de ciencias naturales de vuestro hijo/a.

## Hands on

Material necesario:

- 10 objetos hechos de diferentes materiales
- Recipiente con agua
- Lápiz y papel

Paso 1: Llenar un recipiente con agua.

Paso 2: Observar los 10 objetos.

Paso 3: Antes de ponerlos en el agua, pensar si se hundirán o flotarán.

Paso 4: Escribir las hipótesis en el papel.

Paso 5: Colocar cada objeto en el agua y observar.



Paso 6: Anotar las observaciones en el papel.



Conclusión: Dependiendo de su densidad, el objeto se hundirá o flotará.



## WHICH FORCES ARE INVISIBLE?

### MY DICTIONARY

#### English

atom  
attract  
buoyancy  
condense  
conductor  
density  
elastic  
evaporate  
friction  
gram  
gravity  
hard  
hardness  
inelastic  
insoluble  
insulator  
kilogram  
magnetism  
mass  
matter  
melt  
mould  
occupy  
property  
repel  
rubber  
solidify  
soluble  
volume

#### Castellano

átomo  
atraer  
flotabilidad  
condensar  
conductor  
densidad  
elástico  
evaporar  
fricción  
gramo  
gravedad  
duro  
dureza  
inelástico  
insoluble  
aislante  
kilogramo  
magnetismo  
masa  
materia  
derretir  
moldear  
ocupar  
propiedad  
repeler  
goma  
solidificarse  
soluble  
volumen