

# 4

## MIXTURES

Estimadas familias y tutores:

Os damos la bienvenida a esta nueva unidad. Continuamos al lado de vuestros hijos e hijas en este nuevo aprendizaje, que esperamos les ayude en su camino de 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, el alumnado trabajará conceptos relacionados con **las mezclas**. El objetivo de la unidad es conocer los componentes y propiedades de las mezclas, y descubrir métodos de separación de mezclas. El alumnado entenderá las ventajas y desventajas de las distintas técnicas de separación y experimentará técnicas y procesos con la metodología científica.

En esta unidad, el alumnado preparará y desarrollará experimentos cuya información recabará de manera organizada. Investigará de forma autónoma, trabajará sus habilidades de evaluación y pensamiento crítico y expondrá su trabajo en público.

### En casa

Podéis realizar en familia el proyecto *Find out more* (Descubrir más) de la unidad, que consiste en un experimento sobre descubrir cómo la cromatografía es útil para filtrar sustancias. Esperamos que podáis disfrutar con vuestros hijos 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.

### Find out more

Material necesario:

- Filtros de café
- Tijeras
- Lápiz
- Rotuladores de colores
- Celo
- Un vaso de agua
- Agua
- Una bolsa de plástico

Paso 1: Cortar una tira larga del filtro de café, de 5cm de ancho. Pintar una línea de color con el rotulador a 3 cm de la parte inferior. Hacer un círculo don el lápiz alrededor de la línea.

Paso 2: Llenar el vaso con 2cm de agua. Enrollar la parte superior de la tira sobre el lápiz y pegarle con celo. Colocar el lápiz encima del vaso de manera que la parte inferior de la tira esté en agua.



Paso 3: Meter el vaso en una bolsa de plástico y esperar unas horas.



Conclusión: Observar cómo los distintos componentes de la tinta se disuelven de maneras diferentes al pasar a través de un filtro.

# 4

## MIXTURES

### MY DICTIONARY

#### English

atom  
chemical reaction  
component  
condensation  
dissolved  
distillation  
element  
evaporation  
filter  
filtrate  
filtration  
heterogeneous  
homogeneous  
insoluble  
magnetism  
magnet  
magnetic  
matter  
molecule  
property  
pure substance  
residue  
separation  
solidification  
solute  
solvent  
sublimation  
vapour

#### Castellano

átomo  
reacción química  
componente  
condensación  
disuelto/a  
destilación  
elemento  
evaporación  
filtro  
filtrar  
filtración  
heterogéneo  
homogéneo  
insoluble  
magnetismo  
imán  
magnético  
materia  
molécula  
propiedad  
sustancia pura  
residuo  
separación  
solidificación  
sustancia disuelta  
disolvente  
sublimación  
vapor