Nombre _____ Fecha _____

Torre de líquidos

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

1. La pregunta

¿Por qué el petróleo se queda encima del agua sin mezclarse, y cómo podemos comprobarlo en casa?

2. Mi hipótesis

Si en el vaso echas primero el aceite, y luego el agua y la miel, ¿dónde acabará el aceite? Rodea lo que crees.

◯ Arriba del todo ◯ Abajo del todo ◯ En medio

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

- ☐ Un vaso alto y transparente
- ☐ 100 ml de agua con unas gotas de colorante alimentario
- ☐ Una uva
- ☐ Un trocito de pan
- ☐ Papel de cocina
- ☐ 4 cucharadas de miel
- ☐ 100 ml de aceite de girasol o de oliva
- ☐ Un trozo de zanahoria del tamaño de una uva
- ☐ Una cuchara

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo el orden de los líquidos y deja igual el mismo vaso y las mismas cantidades.

Orden	Lo que ha pasado
Primero la miel	
Primero el aceite	
Primero el agua	

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · Torre de líquidos

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

1. La pregunta

¿Por qué el petróleo se queda encima del agua sin mezclarse, y cómo podemos comprobarlo en casa?

2. Mi hipótesis

Si en el vaso echas primero el aceite, y luego el agua y la miel, ¿dónde acabará el aceite? Rodea lo que crees.

◯ **Arriba del todo** ◯ Abajo del todo ◯ En medio

3. Qué necesitáis

- ☐ Un vaso alto y transparente
- ☐ 100 ml de agua con unas gotas de colorante alimentario
- ☐ Una uva
- ☐ Un trocito de pan
- ☐ Papel de cocina
- ☐ 4 cucharadas de miel
- ☐ 100 ml de aceite de girasol o de oliva
- ☐ Un trozo de zanahoria del tamaño de una uva
- ☐ Una cuchara

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo el orden de los líquidos y deja igual el mismo vaso y las mismas cantidades.

Orden	Lo que ha pasado
Primero la miel	**Miel abajo, agua en medio, aceite arriba**
Primero el aceite	**Miel abajo, agua en medio, aceite arriba**
Primero el agua	**Miel abajo, agua en medio, aceite arriba**

5. Por qué pasa

Cada líquido tiene su densidad, que es lo apretado que está en el mismo espacio. La miel es la más densa y baja al fondo. El aceite es el menos denso y sube arriba. Si los echas despacio, da igual el orden.

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.