



stem4math

Helado



.....

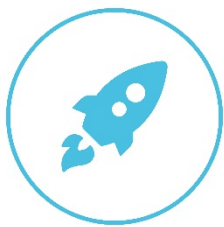
.....

.....

.....

.....

.....



Participa

Experimento; El ciclo del agua

Necesitarás:

- Un tarro de cristal alto con una tapa
- Agua hirviendo
- Cubos de hielo
- Un adulto

1. Vierte 1 dl de agua hirviendo en el tarro de cristal.
2. Coloca la tapa al revés encima del tarro.
3. Pon un par de cubos de hielo en la tapa.
4. Ahora ya tienes tu ciclo de agua en miniatura.

Preguntas que responder...

- ¿Qué crees que pasará con los cubos de hielo?
- ¿Cómo estarán dentro del tarro?
- ¿Cómo estarán debajo de la tapa?

Conceptos importantes:

Hipótesis, resultados, gas (vapor), evaporación, líquido (agua), sólido (hielo) y condensación



Experimento; tensión superficial

Necesitarás:

- Un vaso de agua
- Una pajita o una pipeta
- Una moneda

¿Cuántas gotas de agua caben en una moneda?

1. Escribe por aquí cuántas crees que caben
 2. ¡Pruébalo! Utiliza una pajita o una pipeta que puedas meter en el agua, y aspírala.
 3. Deja caer las gotas con la pajita o la pipeta. Deja caer una gota cada vez, y cuéntalas.
- ¿Cuántas gotas de agua caben antes de que se desborde?

Conceptos importantes:

Tensión superficial, hipótesis y resultados



Experimento: las tres fases del agua; Sólido, líquido y gaseoso

Necesitarás:

- Una vela
- Cerillas
- Un adulto

1. Enciende la vela y déjala arder durante un rato (¡ten cuidado!)
2. Enciende la cerilla. Apaga la vela soplándola y gira la cerilla hacia la mecha.
3. Ten en cuenta que la vela se enciende cuando todavía está a una cierta distancia de la cerilla. Es un gas que se inflama.

Las tres fases en una...

El gas que se quema, la cera fundida que corre por la vela y la vela rígida que está en estado sólido.

Conceptos importantes:

Las tres fases del agua: sólido, líquido y gaseoso, hipótesis y resultados.





Participa

Escribe por qué tú y tus amigos deberíais hacer un helado con azúcar



Investiga

Una receta buena y saludable

Las características de mi helado:

El helado debería tener estos ingredientes o sabores:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Helado 1

El nombre del helado

.....

Ingredientes principales=

.....

Otros ingredientes=

.....

.....

.....

.....

Helado 2

El nombre del helado

.....

Ingredientes principales=

.....

Otros ingredientes=

.....

.....

.....

.....

Escribe la receta en los cuadros de la siguiente página. También, escribe qué piensas sobre el helado/su sabor.

Presta especial atención a:

- La receta debe indicar claramente la cantidad correcta de cada ingrediente.
- Tras probar tu primer helado, puedes cambiar algún ingrediente.



Helado 1

Intento ...: (escribe la receta!)

.....
.....
.....
.....

Nos gusta o no nos gusta:

Helado 1

Intento ...: (escribe la receta!)

.....
.....
.....
.....

Nos gusta o no nos gusta:

Helado 1

Intento ...: (escribe la receta!)

.....
.....
.....
.....

Nos gusta o no nos gusta:

Helado 1

Intento ...: (escribe la receta!)

.....
.....
.....
.....

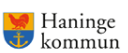
Nos gusta o no nos gusta:



stem4math



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



¿Qué piensas de tus dos helados?

Evaluación

Nombre del helado 1:

Receta:

.....

.....

.....

.....

Evaluación

Nombre del helado 2:

Receta:

.....

.....

.....

.....





Crea

¡Nuestras recetas de helado!

Basándote en tus propias papilas gustativas, ¿qué te gustaría cambiar? ¿Por qué?

Después de haber probado y cambiado, esta es nuestra receta final.

¿Cuánto tendrías que cambiar para ampliar la receta al completo, de forma que hubiese suficiente para toda la clase, a razón de un helado por cada alumno?



Otras cosas sobre las que pensar. Comentarios:





Haz tu informe

Es el momento de evaluar tu trabajo. ¿Qué fue bien y qué fue no tan bien? Explica también las dificultades a las que te has enfrentado durante tu trabajo.

Recordaré esta actividad porque:



stem4math



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

