

## SEMANA 9 (del 1 al 5 de junio)

**HOW DO MATERIALS CHANGE?**

Colour the reversible changes blue and the irreversible changes green.

We can change the form of materials. There are reversible and irreversible changes.

### How can we change materials?

**reversible**  
With reversible changes, materials can return to the same form.

**irreversible**  
With irreversible changes, materials cannot return to the same form.

**heat** (solid to liquid) / **cool** (liquid to solid)

**force** (stretch to squeeze) / **squeeze** (squeeze to stretch)

**heat** (soft to hard) / **cool** (hard to soft)

**force** (intact to broken)

We will never be the same.

**FUN FACT**  
Eggs are irreversible.

62

1.- Continuamos aprendiendo un poco más de vocabulario.

changes	cambios	cool	frío
form	forma	heat	calor
reversible	reversible	hard	duro
irreversible	irreversible	liquid	líquido
same	el mismo/la misma	solid	sólido
squeeze	apretar	stretch	estirar
soft	blando		

2.- Fijaos en la página 62 del libro, nos explica que podemos cambiar la forma de los materiales. Que hay cambios reversibles e irreversibles. Con los **cambios reversibles**, los materiales vuelven a tener la misma forma que tenían al principio. Sin embargo con los **cambio irreversibles**, los materiales no vuelven nunca a tener la misma forma que tenían. Ir señalando con el dedo lo que aparece en las nubes de colores verdes y azul mientras escucháis el listening. Hacer clic en la imagen para escuchar. Escucharlo dos veces.



3.- Leer estas explicaciones y fijarse en los dibujos para entender los cambios.



This is a **REVERSIBLE CHANGE**. El helado está en estado sólido (solid), pero si le aplicamos calor (heat), se derrite y se convierte en líquido (liquid) y pierde su forma inicial. ¿Podemos volver a darle su forma original? Pues sí, echamos el líquido en un molde para helados, le aplicamos frío (cool) y volverá a tener la misma forma

de helado que al principio.



This is an **IRREVERSIBLE CHANGE**. La arcilla o barro está blanda (soft) para poder moldearla. Si le aplicamos calor (heat) para cocerla y después frío (cool) se endurece (hard) formando un jarrón duro y firme que ya no puede volver a ser blando.

4.- A continuación podéis ver estos vídeos para aprender más sobre: reversible and irreversible changes.



Reversible and Irreversible



Irreversible



Reversible

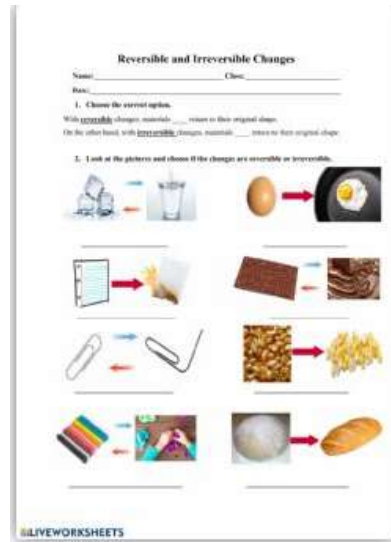
6.- Ir a las páginas 29 del activity book y hacer el ejercicio 8. Ir a la página 30 del activity book y hacer el ejercicio 10.



7.-Hacer estas ficha online. Recordad poner el código correcto para enviárnoslas.

Alumnos de Maider: **3sg63mvtq**

Alumnos de Noelia: **n9ajsbprv3**



<https://es.liveworksheets.com/fi308683dq>

<https://es.liveworksheets.com/hl384981uq>

8.- Después de la tarea toca divertirmos un rato. Prueba estos experimentos.



Ahora piensa lo que ha sucedido con los Emanens. ¿Podrían volver a ser como antes? ¿Is this a reversible or irreversible change?