

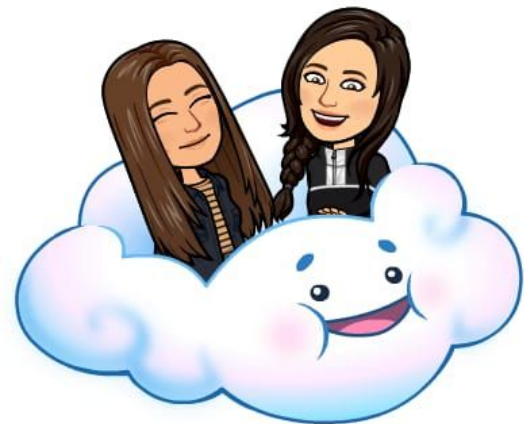


PROYECTO MATEMÁTICA EL PROBLEMA DEL AGUA



Lunes 26 a viernes 30 de julio

Material para la semana



Revisa que tengas todo para esta semana, esto se entregó en el colegio y si no lo tienes lo puedes ir a buscar de 9:00 a 13:00 o puedes imprimirlo

Juego de mesa "El ciclo del Agua"



¡Hola queridos estudiantes, bienvenidos de vuelta! Esperamos que hayan pasado unas lindas vacaciones de invierno... Ahora les tenemos un juego para comenzar recordando divertido lo que hemos estudiado la clase del martes 27 de julio, ¡jugarlo con tu familia o con

Instrucciones:

- Recorta cada una de las tarjetas y ficha.
- Ubica las tarjetas en 5 montones en el tablero observando los símbolos. Deja la ficha en grande arriba tapando el montón.
- Ubica las fichas en el INICIO.
- Si no tienes dado puedes recortar y construir que viene en el juego.



Juego ciclo del agua

- Como iniciante: tiene que coger una tarjeta con el mismo símbolo.
- El contrincante deberá leerle la tarjeta y deberá intentar de contestarla.
- Comprueben las respuestas en la parte de debajo de la tarjeta.
- Si lo aciertas puedes continuar el juego, pero si fallas pierdes un turno.
- Si caes en una casilla del sol debes tomar una tarjeta de sol y seguir las instrucciones.
- Como el jugador que llegue primero a la casilla de FIN.

AHORA A JUGAR... ¡MUCHA SUERTE!
Puedes enviarme fotos jugando con tu familia

Guía de Trabajo Resolución de problemas del agua

Nombre: _____
Instrucciones: Lee con atención cada problema y resuélvelo usando el organizador. Para la operación puedes hacer dibujos, usar tu material de decenas y unidades o escribir la operación vertical.

1. El año pasado se acumularon 78 litros de agua de lluvia en mi casa. Este año hemos acumulado 23 litros. ¿Cuántos litros menos hemos acumulado este año?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

2. Si en la mañana me tomé 24 ml de agua y ahora tomé 31 ml de agua, ¿cuántos ml de agua he tomado en el día?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

3. Antes lavaba mi ropa sola y ahorré 55 litros. Entonces ¿cuánta agua estoy gastando ahora?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

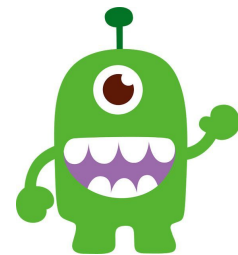
Guía resolución de problemas



53

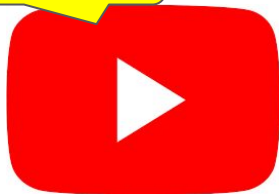
Para hoy:

LIVE



- Reconocer las características de los momentos del ciclo del agua

Presióname



El ciclo del agua...



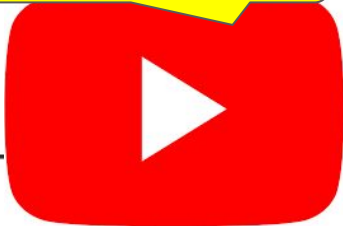
Comencemos recordando los tres momentos del agua... ¿Cómo se llamaban?



Juego de mesa "El ciclo del Agua"



Presióname para las instrucciones



Vamos a jugar con nuestro tablero de mesa. Prepara tu material y... ¡a jugar para conocer las características de cada momento del ciclo del agua!



Entonces...


Veamos... ¿qué características pudimos ver en las tarjetas de cada momento del ciclo?



¿Por qué cae el agua de las nubes?

Porque las gotitas de agua se acumulan y se enfrían, haciéndose más grandes. Llegan un momento que el aire no puede mantenerlas y por eso caen hasta la Tierra.

twinkl.co.uk



¿Cómo hace la condensación para formar nubes?


Cuando el vapor del agua se condensa, las gotitas de agua se agrupan juntas formando nubes.

twinkl.co.uk



¿Cómo afecta la temperatura a la velocidad de evaporación?

Si la temperatura es más elevada, el agua se evaporará más rápido.



El agua que cae sobre la Tierra puede ser absorbida por el suelo o evaporada. ¿Qué más le puede pasar?

Puede ir a parar a los ríos, lagos u océanos.

twinkl.co.uk



El agua cae a los océanos. ¿De qué otra manera llega el agua a los océanos?

Va hasta los océanos a través de arroyos y ríos.

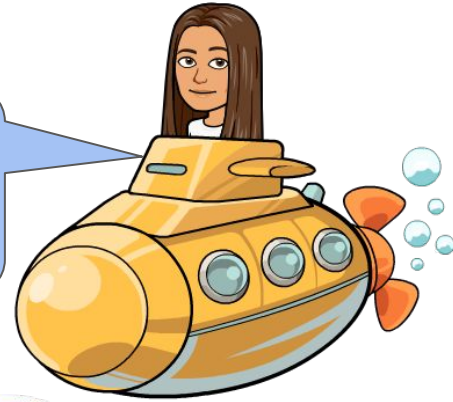
twinkl.co.uk

Por ejemplo, yo aprendí que en la **precipitación**, el agua puede caer de diferentes maneras como **nieve, agua, granizo y aguanieve**.



Tarea de investigación en internet

Investiga en internet sobre **las problemáticas del agua en Chile**, mañana hablaremos de lo que averigues...



**¡¡Hasta aquí por hoy!!
Ahora puedes relajarte y jugar a algo que te
guste**





PROYECTO MATEMÁTICA EL PROBLEMA DEL AGUA



Lunes 26 a viernes 30 de julio

65

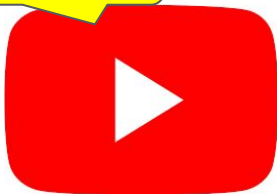
Para hoy:

LIVE



- ❑ Corregir la tarea de investigación
- ❑ Resolver un problema matemático organizando la información

Presióname





Problemáticas del agua

¿Qué cosas interesantes investigaste sobre las problemáticas del agua en Chile?

Yo investigué que hay **sequía y escasez de agua potable**, por lo que, hay muchos lugares en los que la gente casi no tiene agua para sus necesidades

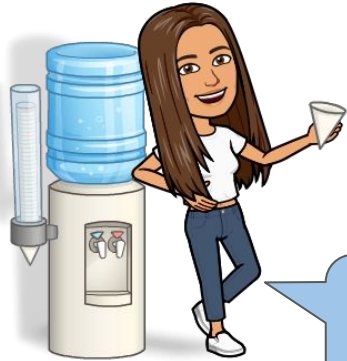


Si ese es un problema que afecta principalmente al norte de nuestro país, por **falta de lluvias** y porque el agua que hay se usa principalmente en la agricultura y minería



¿Soluciones?

Es que es necesario que se regule el uso del agua, como por ejemplo que se hagan **sistemas de riego más eficientes**, uso de **invernaderos**, que se pueda **reusar las aguas grises y servidas tratadas** y que se pueda **desalinizar el agua del mar**.



Además es importante **reforestar bosques nativos**, **proteger los glaciares, ríos y humedales**, construir pensando en la **acumulación del agua de la lluvia**.



¿Qué opinan ustedes... el agua debería ser garantizada como derecho humano? ¿Por qué? ¿Cómo podemos cuidar nosotros el agua en casa?

¿Resolvamos un problema del agua?



Necesito ayuda, quiero calcular cuánta agua estoy ahorrando...

Cuéntanos tía Vale para ver cómo podemos hacer el cálculo

Antes gastaba **96 litros** de agua con la manguera regando mi patio y mojando la vereda. Ahora uso regadera para regar y salgo a barrer con escoba la vereda, entonces ahora gasto **34 litros** de agua.



Mmm... entonces ¿Cómo puedo saber cuánta agua está ahorrando?

Primero organicemos la información



La información que tengo (datos)

- ★ Antes gastaba 96 litros
- ★ Ahora gasta 34 litros

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuánta agua está ahorrando?

(diferencia entre lo que gastaba antes y lo que gasta ahora)

¿Cómo lo resolveré?

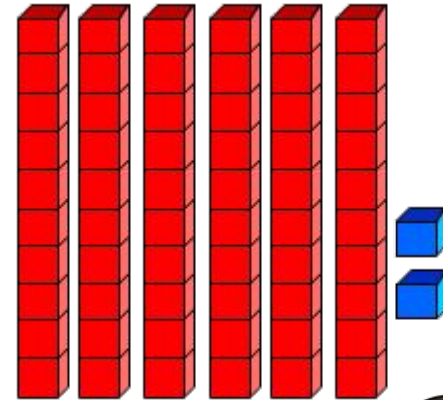
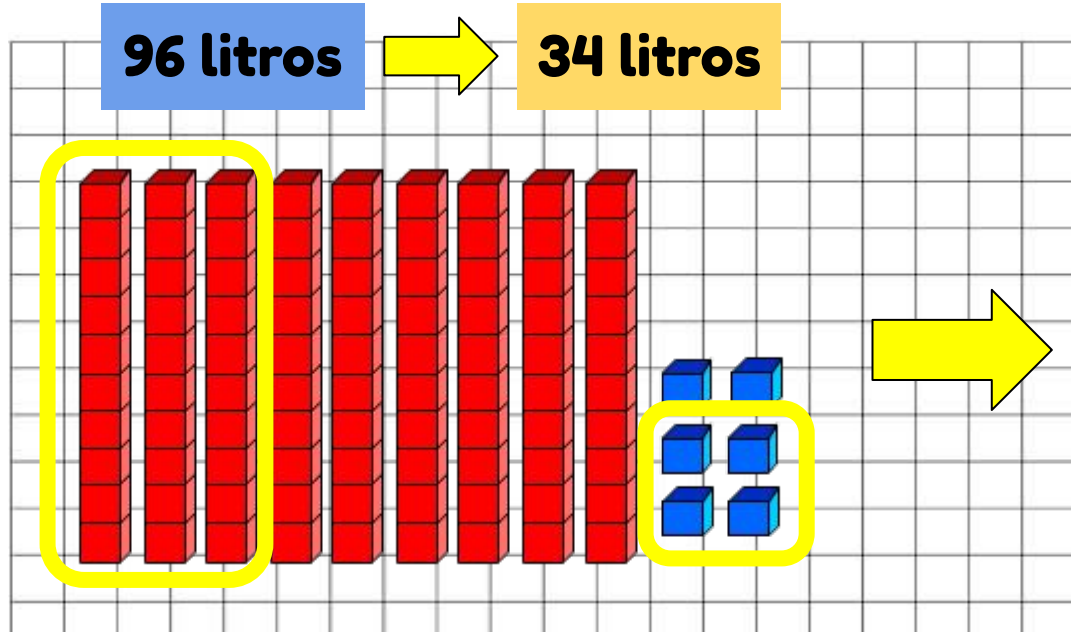
RESTANDO

La información que encontré (respuesta)

?



Hagamos la resta de manera pictórica



Entonces siempre debemos recordar que cuando quiero ver la diferencia entre dos números voy a hacer una resta. Aquí pudimos ver que **se ahorran 62 litros de agua**



Entonces....

La información que tengo (datos)

- ★ Antes gastaba 96 litros
- ★ Ahora gasta 34 litros

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuánta agua está ahorrando?
(diferencia entre lo que gastaba antes y lo que gasta ahora)

¿Cómo lo resolveré?

RESTANDO

	D	U
	9	6
-	3	4
	6	2

La información que encontré (respuesta)

Está ahorrando 62 litros de agua



**¡¡Hasta aquí por hoy!!
Ahora puedes relajarte y jugar a algo que te
guste**





PROYECTO MATEMÁTICA EL PROBLEMA DEL AGUA



Lunes 26 a viernes 30 de julio



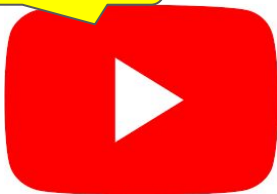
Para hoy:

LIVE



Resolver problemas de adición y sustracción con guía de trabajo

Presióname



Formzo A

Guía de Trabajo
Resolución de problemas del agua

Nombre: _____

Instrucciones: Lee con atención cada problema y resuélvelo usando el organizador. Para la operación puedes hacer dibujos, usar tu material de decenas y unidades o escribir la operación vertical.

1. El año pasado se acumulamos 78 litros de agua de lluvia en mi casa. Este año hemos acumulado 23 litros. ¿Cuántos litros menos hemos acumulado este año?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

2. Si en la mañana me tomé 24 ml de agua y ahora tomé 31 ml de agua, ¿cuántos ml de agua he tomado en el día?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)



Semana 7 proyecto "El problema del agua"

Recordemos...

Una llave mal cerrada puede gastar 32 litros de agua en una hora.
¿Cuánto gastarán 2 llaves mal cerradas en una hora?



La información que tengo (datos)

★ Una llave gasta 32 litros

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuánto gastarán 2 llaves mal cerradas en una hora?

(Gasto de ambas llaves **juntas**)

¿Cómo lo resolveré?

SUMANDO

	D	U
	3	2
+	3	2

La información que encontré (respuesta)

Dos llaves mal cerradas gastarán 64 litros de agua



Guía de Trabajo

Resolución de problemas del agua

Formato
A

Formato
B



Nombre: _____

Instrucciones: Lee con atención cada problema y resuélvelo usando el organizador. Para la operación puedes hacer dibujos, usar tu material de decenas y unidades o escribir la operación vertical.

1. El año pasado se acumulamos 78 litros de agua de lluvia en mi casa. Este año hemos acumulado 23 litros. ¿Cuántos litros menos hemos acumulado este año?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

2. Si en la mañana me tomé 24 ml de agua y ahora tomé 31 ml de agua, ¿cuántos ml de agua he tomado en el día?

La información que tengo (datos)	La información que quiero saber (pregunta)	¿Cómo lo resolveré?	La información que encontré (respuesta)

¡A trabajar! Fíjate que hay dos formatos de guías, no te preocupes por eso, **todos resolveremos los mismos problemas**, es solo que algunas guías vienen con más ayuda que otras... ¿cuál te tocó a ti?

Resolver problemas de agua

El año pasado acumulamos **78 litros** de agua de lluvia en mi casa. Este año hemos acumulado **23 litros**. ¿Cuántos litros menos hemos acumulado este año?



La información que tengo (datos)

- ★ Antes acumulamos **78** litros
- ★ Ahora acumulamos **23** litros

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuántos litros menos hemos acumulado este año?

(Diferencia entre lo de antes y lo de ahora)

¿Cómo lo resolveré?

RESTANDO

	D	U
	7	8
-	2	3

La información que encontré (respuesta)

Han acumulado **55** litros menos de agua

Resolver problemas de agua



Si en la mañana me tomé 24 ml de agua y ahora tomé 31 ml de agua, ¿cuántos ml de agua he tomado en el día?

La información que tengo (datos)

- ★ Primero tomé 24 ml
- ★ Después tomé 31 ml

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuántos ml de agua he tomado en el día?

(El total entre ambas cantidades)

¿Cómo lo resolveré?

SUMANDO

	D	U
	2	4
+	3	1

La información que encontré (respuesta)

Ha tomado 55 ml de agua

Resolver problemas de agua



Antes lavaba mi ropa tres días a la semana y gastaba **86 litros**. Pero ahora lavo una sola vez y ahorro **55 litros**. Entonces, ¿cuánta agua estoy gastando ahora?

La información que tengo (datos)

- ★ Antes gastaba **86 litros**
- ★ Ahora ahorro **55 litros**

La información que quiero saber (pregunta)

¿Cuánta agua estoy gastando ahora?

(Diferencia entre lo de antes y lo de ahora)

¿Cómo lo resolveré?

RESTANDO

	D	U
	8	6
-	5	5

La información que encontré (respuesta)

Ahora gasta **31 litros** de agua.

**¡¡Hasta aquí por hoy!!
Felicidades terminaste las actividades de
la semana.**

