

Ciencias Naturales. Grado 2. Guía 2.

El agua y sus estados



DBA: comprende que las sustancias pueden encontrarse en diferentes estados (sólido, líquido y gaseoso).

INDICADORES

Conceptual: identifica los cambios de estado que experimenta el agua en la naturaleza.

Procedimental: ilustra los cambios de estado que experimenta el agua en la naturaleza.

Actitudinal: cuida y hace buen uso del agua como recurso natural indispensable para vivir.



A. ACTIVIDAD BÁSICA

TRABAJO INDIVIDUAL

1. Observo la imagen y respondo la pregunta
 - a. ¿A dónde creo que se va el agua que cae cuando llueve?



- b. Escribo la pregunta y la respuesta en mi cuaderno.



B. CUENTO PEDAGÓGICO

TRABAJO INDIVIDUAL

1. Leo y aprendo sobre los cambios de estado del agua. Escribo lo leído en mi cuaderno para recordar y entender mejor el tema.

Cambios de estado del agua

- ✚ Sólido, líquido y gaseoso son tres estados de la materia.
- ✚ Los objetos que nos rodean pueden cambiar de estado por acción del enfriamiento o el calentamiento.
- ✚ En el caso del agua, la podemos observar cómo:

✚ Un líquido: agua



✚ Un sólido: hielo



Un gas: vapor de agua



que



2. Observo detenidamente las imágenes para saber
ocurre cuando se calienta un trozo de hielo



Estado _____



Estado _____



Estado _____

3. Escribo en mi cuaderno los cambios que ocurrieron al calentar el
trozo de hielo.



4. Encierro la respuesta correcta en cada caso.

➤ El factor que genera el cambio de estado del trozo de hielo es:

- a. El aire
- b. La temperatura
- c. La luz

➤ El agua de este experimento:

- a. Permaneció igual.
- b. Pasó del estado líquido al estado sólido.


c. Pasó del estado sólido al estado líquido.



C.ACTIDAD DE PRÁCTICA

Trabajo individual

1. Identifico el estado en el que se encuentra el agua en estas imágenes y luego coloreo las estrellas que hay debajo de cada imagen.

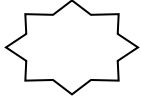
	Sólido	
	Líquido	
	Gaseoso	

Vapor en la bañera

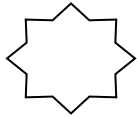
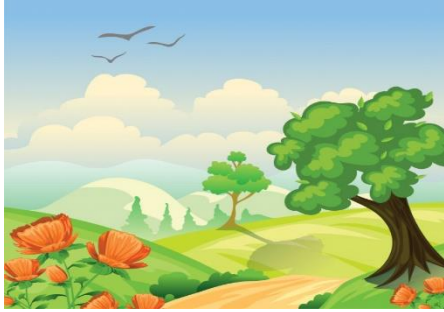


Comiendo paleta

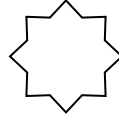
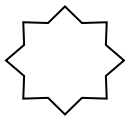




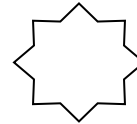
Nubes



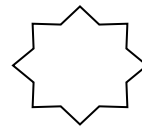
Patos en el lago



Nieve



Piscina de aguas termales



D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN



Trabajo individual

1. Le pido a mis padres colaboración para hacer la lectura del cuento:

Lo más importante del mundo

Mamá, ¿Qué es lo más importante en el mundo? Pregunta la pequeña Yuli, con su voz dulce y tierna.

“Tu, mi amor” responde su madre.

“No mama. Me refiero a lo más importante para ti, para mí, para todos”.

“No lo sé, hija”.



“¿Qué crees tú? He pensado en algo que te pueda ayudar. Anota en tu libreta las cosas que haces y lo que necesitas para hacerlas. Aquello que se repita en tu cuaderno será lo más importante”.

Así lo hizo la pequeña Yuli. “Esta mañana, al levantarme, me fui a bañar: necesité jabón, esponja, toalla y agua. Me cepillé los dientes y necesité pasta, cepillo, vaso y agua. Desayuné y necesité comida, cubiertos, trastos y agua. Fui al baño y antes de salir me lavé las manos y necesité jabón y agua. En clase, pinté un cuadro y necesité esponja, una red y mucha agua”.

Al final del día, Yuli empezó a contar lo que se repetía en su cuaderno: agua, agua, agua y más agua.

“Para todo necesito agua mamá. Creo que ya sé que es el agua, porque la necesito, porque me gusta, porque nadie podría vivir sin ella y porque fue lo que más veces anoté en mi cuaderno”.

“Bien, Yuli. Así descubriste esto hoy. Mañana al leer este cuento todo el mundo lo sabrá cuidarán de ella porque es lo más importante del mundo”.

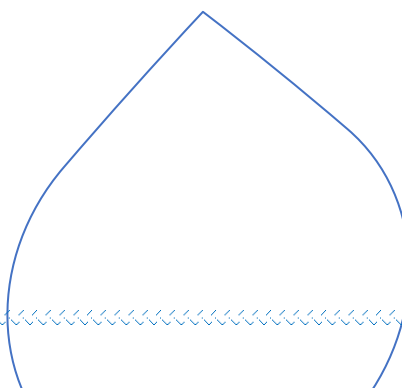
Claudia Medina



2. Con mis padres observo estas fotos, para recordar todo lo que hace Yuli en un día usando el agua y dialogamos sobre los beneficios le trae a la vida de todos.



3. Dentro de esta gota de agua, hago algunos dibujos relacionados con la forma como mi familia y yo podemos cuidar y conservar el agua, para poder seguir disfrutando de sus beneficios. Realizo mi tarea en mi cuaderno o en una hoja de cartulina para mostrársela a mi profesor (a) y a mis compañeros de regreso a mi escuela.
4. La ubico en el instrumento de gobierno estudiantil: "Mis creaciones".



Referencias Bibliográficas.



https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+el+campo+lloviendo&tbm=isch&ved=2ahUKEwinzMLQ6rjoAhXtRTABHUN2D80Q2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+el+campo+lloviendo&gs_lcp=CgNpbWcQA1DEIGFYu6xiYKOxYmgOcAB4AoAB6QGIAyUxkgEGMS4zNi4zmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img&ei=6Px8Xqe4Fu2LwbkPw-y96Aw&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=r5Afudxd6j-HSM&imgdii=DjVsoZqESeKw8M

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+el+campo+lloviendo&tbm=isch&ved=2ahUKEwinzMLQ6rjoAhXtRTABHUN2D80Q2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+el+campo+lloviendo&gs_lcp=CgNpbWcQA1DEIGFYu6xiYKOxYmgOcAB4AoAB6QGIAyUxkgEGMS4zNi4zmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img&ei=6Px8Xqe4Fu2LwbkPw-y96Aw&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=4-e3l7qXXTuyaM&imgdii=fPnr6V7Pb2OnvM

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/L/menu_L_G02_U02_L03/index.html

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+del+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwi9n8Lb87joAhW_VjABHQrbDXUQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+del+agua&gs_lcp=CgNpbWcQA1Cho15YpqdfYLusX2gGcAB4AIABggKIAeYhkgEGMC4yNi4ymAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img&ei=bwZ9Xv2rFb-twbkPira3qAc&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=I3TAffNCUfJAUm&imgdii=kqJjjBl_xAkt-M



https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+del+hielo&tbm=isch&ved=2ahUKEwin_svF-bjoAhVjTDABHbt9CFcQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+del+hielo&gs_lcp=CgNpbWcQA1CKyghY6uMIYMTtCGgAcAB4AIAB7wGIAekKkgEFMC44LjGYAQCgAQQgAQtnD3Mtd2l6LWltZw&sclient=img&ei=iwx9XueMPOOYwbkPu_uhuAU&bih=625&biw=1349&hl=es

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/L/menu_L_G02_U02_L03/index.html

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+paisajes+con+vapor+de+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwj4ipOVg7noAhWaVjABHSj9CsIQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+paisajes+con+vapor+de+agua&gs_lcp=CgNpbWcQA1CXqgVYgYMGYP-FBmgCcAB4AIAB3AKIAaAxkgEIMC4zMS40LjKYAQCgAQQgAQtnD3Mtd2l6LWltZw&sclient=img&ei=ohZ9XvixLZqtwbkPqPqrkAw&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=RXca9rKm_pcSsM

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+personas+comiendo+paleta&tbm=isch&ved=2ahUKEwiH8fPkhLnoAhUUZDABHf_CCSMQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+personas+comiendo+paleta&gs_lcp=CgNpbWcQA1Cr5AZYtJAHYJmWB2gAcAB4AIAB5wGIAfghkgEGMC4yOS4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img&ei=Vhh9XofuGpTIwbkP_4WnmAl&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=y93PHCKmaQNOZM

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+piscina+termales+con+mucho+vapor+de+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwig4t_8hbnoAhUUWDABHskdCWEQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+ni%C3%B1os+en+piscina+termales+con+mucho+vapor+de+agua&gs_lcp=CgNpbWcQA1DkeFixowFg2KkBaABwAHgAgAG1AYgBgRuSAQQwLjI0mAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1p

[bWc&sclient=img&ei=IBI9XqDINZSwwbkPorqmiAY&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=eur7fBtwNTeu0M](https://www.google.com/search?q=en+imagenes+animadas+de+gotas+de+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwib5KPbh7noAhX5RDABHUYWDTUQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+gotas+de+agua&gs_lcp=CgNpbWcQA1ClnQJY1MQCYKzJAmgAcAB4AYAB2wOIAAYogkgEKMC4yMy4xLjAuMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&sclient=img&ei=Zxt9XtuUlvmJwbkPxqy0qAM&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=eur7fBtwNTeu0M)

https://www.google.com.co/search?q=en+imagenes+animadas+de+gotas+de+agua&tbm=isch&ved=2ahUKEwib5KPbh7noAhX5RDABHUYWDTUQ2-cCegQIABAA&oq=en+imagenes+animadas+de+gotas+de+agua&gs_lcp=CgNpbWcQA1ClnQJY1MQCYKzJAmgAcAB4AYAB2wOIAAYogkgEKMC4yMy4xLjAuMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&sclient=img&ei=Zxt9XtuUlvmJwbkPxqy0qAM&bih=625&biw=1349&hl=es#imgrc=4f9-PI0FZF5pM

<https://www.guiadelnino.com/planes-para-ninos/cuentos-infantiles/5-cuentos-sobre-el-agua-para-ninos/la-gota-que-queria-ser-diferente>

https://www.google.com/search?q=imagenes+animadas+de+ni%C3%B1a+lavandose+las+manos+&tbm=isch&ved=2ahUKEwjSuuXM8LroAhVXAIMKHQKRCOAQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+animadas+de+ni%C3%B1a+lavandose+las+manos+&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECCMQJzIGCAAQCBAeUJynAli1sQJg6LsCaABwAHgAgAG9AYgB0QeSAQMwLjaYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZw&sclient=img&ei=mg9-XtKFJ9eEzAKCoqKADg&bih=625&biw=1366#imgrc=wruVhPmHJHOLyM

https://www.google.com/search?q=imagenes%20animadas%20de%20ni%C3%B1a%20lavandose%20las%20manos&tbm=isch&hl=es&hl=es&tbs=rimg%3ACUDZu8JBDWGWImDkRfsPWNE0dzeNjLcmt5FEHjSEttEZIk2b8m8KiBaH4woyMnjI32SRd-FyLvOokh-B4lh6qo3Mof8kixpdTWhHG5OoYfytfCt-dIRQgUGg6cil_17HTLMrKLY1Gr431F5wqEgnkRfsPWNE0dxF_1A4XsHF6ywyoSCTeNjLcmt5FEEZMO3kGeq3Q7KhIJHjSEttEZIk0Rw6HdRjLVAmEqEgmb8m8KiBaH4xENqJvthJn_1rioSCQoyMnjI32SREZkedjDnl83_1KhIJd-FyLvOokh8RgJK4O4PwOkqgEgmB4lh6qo3MoRH0yf_1ckXjrYCoSCf8kixpdTWhHEZkedjDnl83_1KhIJG5OoYfytfCsRyHxYsPO7jzoqEgl-dIRQgUGg6RE-gPO8f7xisSoSCcil_17HTLMrKEQg3hSs5dl-3KhIJLY1Gr431F5wRQqNZoYgIS0NhAwiH4gpEIWE&ved=0CCAQuIBahckEwjwjsmq9LroAhUAAAAAHQAAAAAQBg&bih=1349&bih=625#imgrc=IhYlo3vKmkPnPM

