



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”**  
 Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los  
 niveles de Preescolar, Básica y Media Académica  
 DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9

**GUIA # 4**

<b>Guía de trabajo del área :</b>	Ciencias Naturales y Ed. Ambiental	<b>Grado: Segundo</b>	
<b>Nombre del docente:</b> ARGENIDA NAVARRO AVILA MELYS VARGAS LILIANA VARGAS YENIS DÍAZ	<b>Email:</b> <a href="mailto:anavarroelrecuerdo@gmail.com">anavarroelrecuerdo@gmail.com</a> <a href="mailto:mvargasieelrecuerdo@gmail.com">mvargasieelrecuerdo@gmail.com</a> <a href="mailto:lvargasieelrecuerdo@gmail.com">lvargasieelrecuerdo@gmail.com</a> <a href="mailto:ydziazieelrecuerdo@gmail.com">ydziazieelrecuerdo@gmail.com</a>	<b>Celular:</b> 3015152650 3213268142  3116562432	<b>WhatsApp:</b> 3106224451
<b>TEMAS Y/O SABER</b>		<b>DBA (APRENDIZAJES)</b>	
<b>EL CICLO DEL AGUA</b>		Comprende que las sustancias pueden encontrarse en distintos estados (sólido, líquido y gaseoso)	

**EXPLICACION:**

Apreciado estudiante con el fin de ofrecerte una ruta facilitadora que permita equiparte en conocimientos, se ha desarrollado esta guía de trabajo con una serie de estrategias que te ayudaran a avanzar en tu proceso de aprendizaje.

Esta guía deberás resolver en compañía de tus padres, para el segundo periodo académico. En la cual encontraras contenido e instrumentos importantes que fortalecerán tus conocimientos y los cuales te ayudaran a resolver el taller de aplicación.

**ASESORIA:**

*Si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”.*

*En el horario de 8 am a 12 m de lunes a viernes*

*Estos son algunos videos que te ayudaran a comprender mejor el tema*

<https://www.youtube.com/watch?v=3QVj99UGk3Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=QDCohXW6blq>

**1. Exploración de Saberes Previos:**



Ahora escribe qué características tiene el agua en su estado natural.

olor:	<input type="text"/> <input type="text"/>	sabor:	<input type="text"/> <input type="text"/>
color:	<input type="text"/> <input type="text"/>	estado:	<input type="text"/> <input type="text"/>

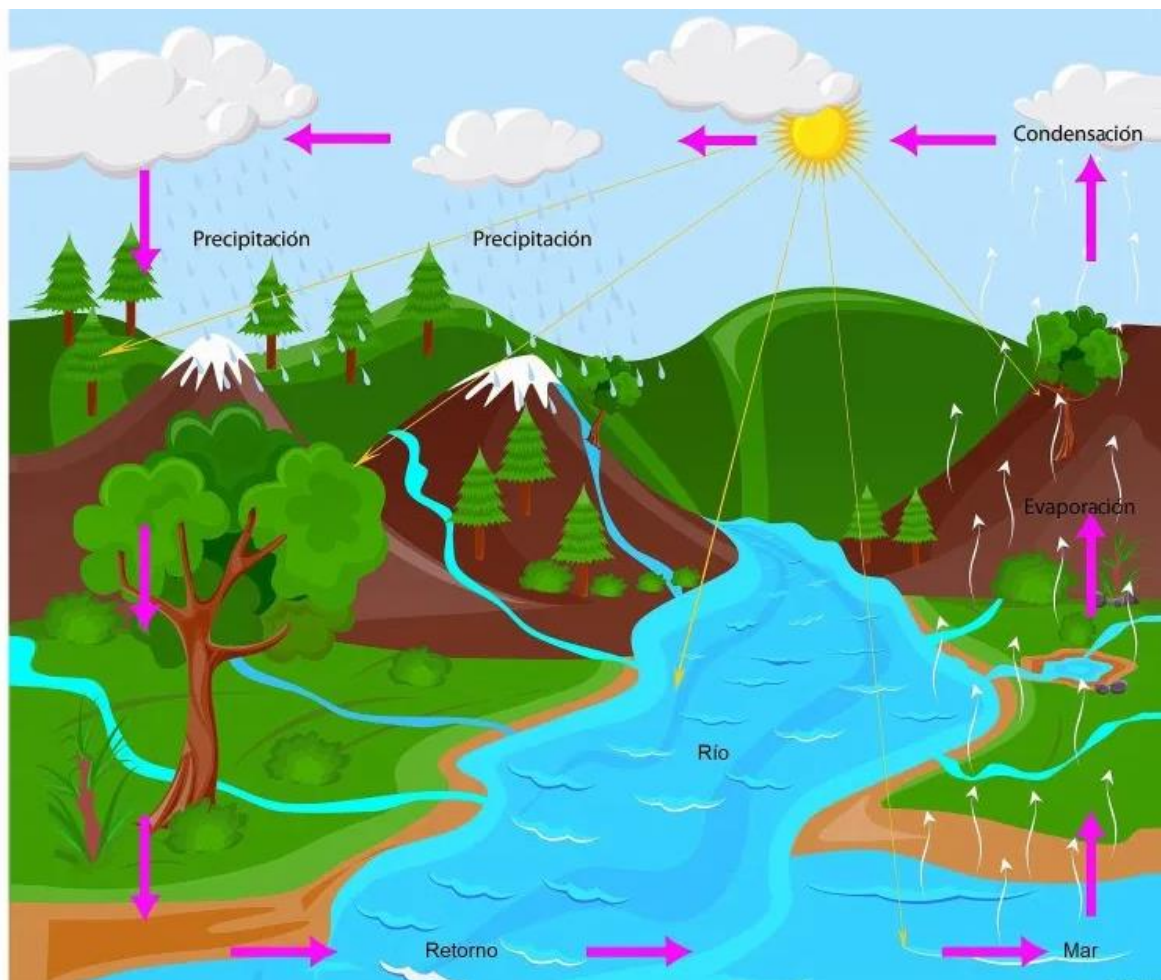
**2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber**

**EL CICLO DEL AGUA**

El agua no permanece siempre en los mismos lugares: podemos observar el agua cuando llueve o nieva, cuando discurre por lo ríos y arroyos. También podemos ver cómo con el paso

del tiempo se evapora de los lagos o pantanos. Aunque algunos lugares el agua tarda cientos de años en cambiar de estado o de lugar (por ejemplo, parte del agua de la Tierra está congelada en regiones polares o reservada en acuíferos subterráneos).

¿De dónde viene el agua? ¿Hacia dónde va? En el esquema de la imagen siguiente se puede observar las diferentes fases por donde pasa el agua.



Como muestra el dibujo:

- ✚ El agua de los océanos del Planeta se calienta por efecto de los rayos del sol, lo que hace que se convierta en gas y se eleve al aire (esto se llama evaporación). Además de eso, las plantas verdes (bosques y toda la cubierta vegetal) también liberan humedad en el aire en un proceso llamado **transpiración**.
- ✚ Una vez arriba en el cielo, las temperaturas más frías hacen que el vapor se condense (el vapor vuelve a convertirse en líquido). A esto se le llama **condensación**.
- ✚ Los vientos y las masas de aire mueven la humedad y las gotitas de agua forman nubes que se vuelven pesadas y caen del cielo en forma de lluvia, aguanieve, granizo o nieve (esto se llama **precipitación**).
- ✚ A medida que el agua cae al suelo, se desplaza por la superficie del terreno y se acumula en lagos, arroyos y ríos. Esto se produce por la fuerza natural de la gravedad, ayudada por las laderas y los barrancos en superficies inclinadas.

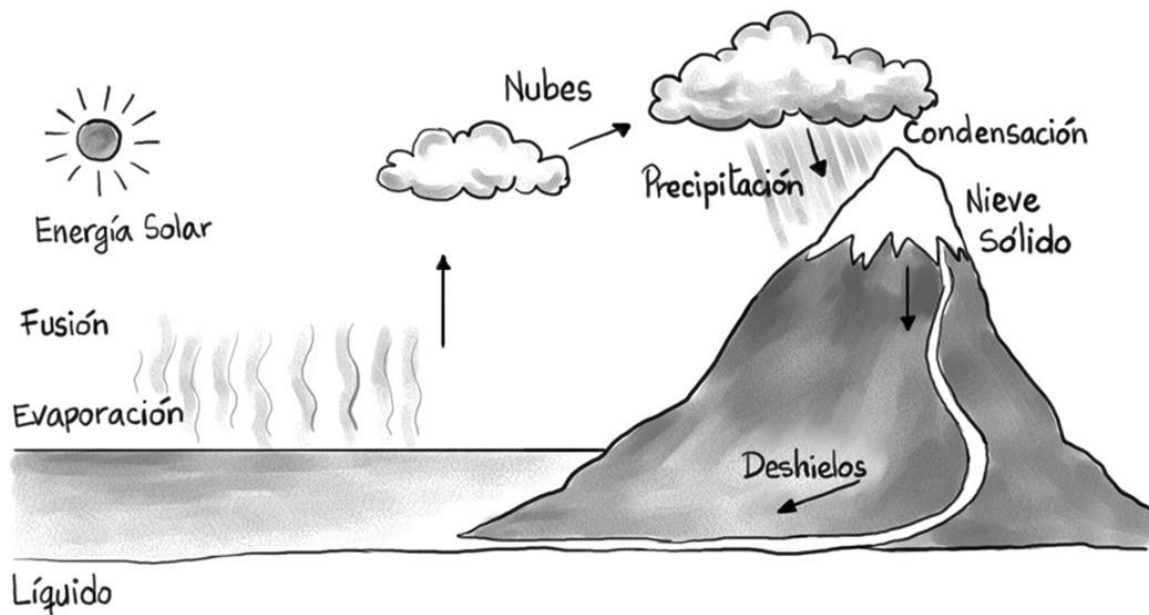
Además, el agua también es absorbida a través del suelo. Esto se llama **infiltración**. El agua

absorbida puede penetrar hasta las capas más profundas, formando *acuíferos* debajo de la superficie de la tierra.

El resto del agua caía sobre la superficie vuelve de nuevo al mar. A esto se le llama **retorno**. Y nuevamente comienza el ciclo con la evaporación en los mares y océanos y las masas de agua, del mismo modo que empezó

### 3. Taller de aplicación del Saber

Observe el dibujo y responda:



¿Qué indica en el dibujo la flecha que sube?

---

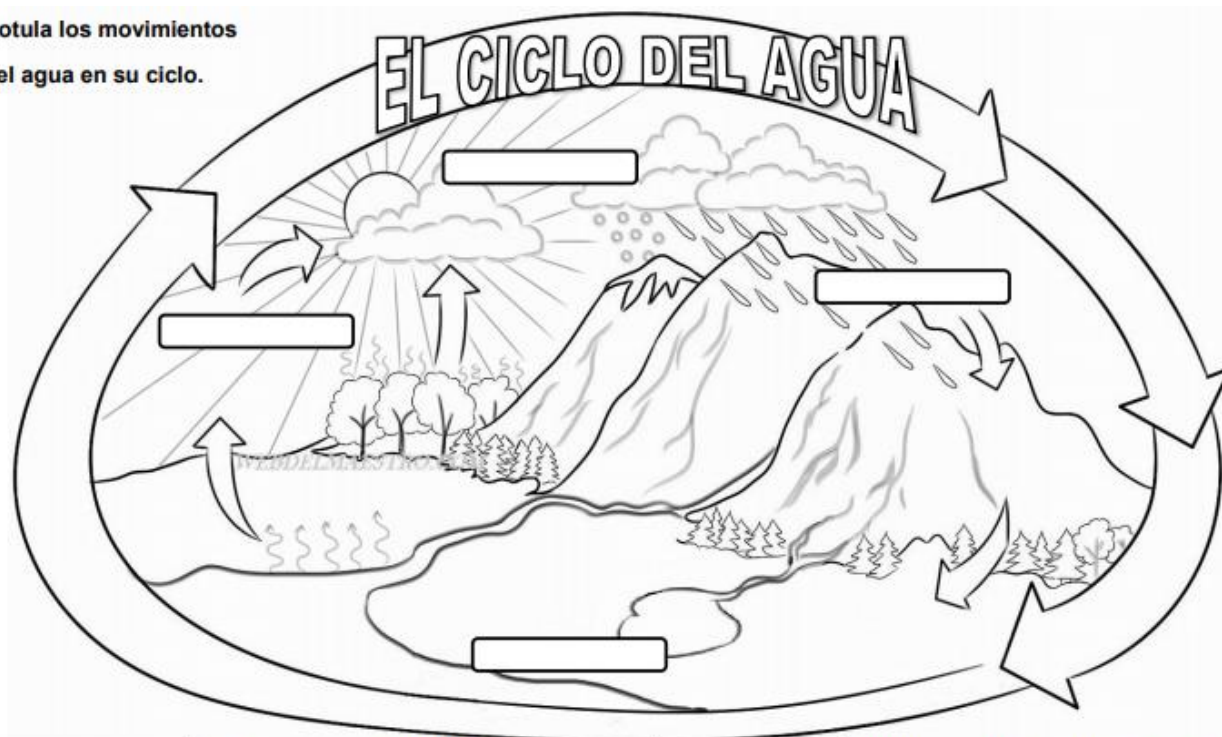
---

¿Qué indican en el dibujo las flechas que bajan?

---

---

Rotula los movimientos del agua en su ciclo.



El agua pasa del estado líquido al estado gaseoso debido al calor del sol.

El vapor se enfría al ascender por la troposfera y se condensa formando las nubes.

El agua se enfría, cae de las nubes a la corteza terrestre y llega a los ríos.

El agua de los ríos llega al mar y el ciclo comienza de nuevo.

#### 4. Actividades de Cierre: investiga y responde

1. ¿Qué es la destilación del agua?


2. ¿En qué consiste la destilación del agua?


3. En las casas, ¿dónde se encuentra almacenada el agua y cómo es la limpieza de ese lugar?

