

ACTIVIDAD 2

UN TEJIDO DE VIDA: AGUA, ENERGÍA Y ECOSISTEMAS

Imagina que estás observando un río caudaloso o una pequeña charca serena. A simple vista, podríamos pensar que estos cuerpos de agua son elementos independientes, pero aquí hay un secreto fascinante: el agua y la energía están entrelazadas en un baile eterno que sostiene a los ecosistemas en un delicado equilibrio.

El ciclo del agua es como el latido del corazón de la Tierra. Imagina que el **Sol** actúa como un director musical, dirigiendo la orquesta del ciclo del agua. Sus rayos calientes besan la superficie del agua de los océanos, ríos y lagos y, por ello, se eleva en forma de gas en una danza mágica llamada **evaporación**. En la atmósfera estas partículas de vapor se unen formando las nubes, por medio de un cambio de estado llamado **condensación**, y cuando se reúnen las suficientes, caen en forma líquida por medio de un cambio de estado llamado **precipitación**; continuando la danza; alimentando **la tierra y los cuerpos de agua**. Esta es una sinfonía interminable que mantiene la vida en movimiento.

Sin embargo, aquí ocurre un giro emocionante: el ciclo del agua y la energía están unidos en un abrazo inseparable. El Sol, con sus rayos dorados, es el motor que impulsa todo. La energía solar calienta la tierra, el agua y el aire, permitiendo la vida de los ecosistemas. Desde el susurro de las hojas en los árboles, hasta el aleteo de las aves en el cielo, cada ser y cada movimiento es impulsado por esta energía vital.

A medida que avancemos en este viaje, descubrirás cómo el ciclo del agua y la energía interactúan en distintos ecosistemas: desde las misteriosas profundidades de los océanos, pasando por los frondosos bosques, hasta los desiertos ardientes. Cada paso que damos te ayudará a comprender más cómo la relación entre el agua y la energía es el hilo conductor que une a todas las criaturas vivientes y sus entornos.

Responde

1. Qué relación encuentras entre el ciclo del agua, la energía y los ecosistemas
2. Describe 3 situaciones de la vida cotidiana en la que hagas uso del agua, señalando la manera en que estas pueden afectar su ciclo natural

Situación 1	Situación 2	Situación 3

3. ¿Qué crees que pasaría si el ciclo del agua dejara de funcionar? ¿Cómo afectaría esto en los seres vivos y a los ecosistemas?
4. Relaciona las palabras de la a columna izquierda con las afirmaciones de la columna derecha.

<ul style="list-style-type: none">• Fusión• Sólido• Solidificación• Gaseoso• Evaporación• Líquido• Condensación		<ul style="list-style-type: none">• Cambio de estado de sólido a líquido• Moléculas muy separadas• Cambio de estado de líquido a gas• Moléculas muy unidas y organizadas• Moléculas unidas y un poco separadas• Cambio e estado de gas a líquido• Cambio de estado de líquido a sólido
---	--	--