

Pregunta: 34	<p>Competencia: Explicación de fenómenos naturales Eje temático: Intercambio de energía entre los ecosistemas</p> <p>Los seres vivos necesitan materia y energía para sus realizar sus funciones vitales. La energía que utilizan los organismos proviene del sol y atraviesa el ecosistema en una sola dirección, es decir, no se puede utilizar nuevamente. La materia, por el contrario, procedente de cadáveres es transformada por los organismos descomponedores en materia inorgánica. Esta materia es consumida de nuevo por los organismos autótrofos y heterótrofos y cuando estos mueren, los restos son transformados otra vez en materia orgánica.</p> <p>En los ecosistemas la materia realiza un ciclo cerrado, es decir que nada se pierde, mientras que la energía realiza un ciclo abierto ya que se pierde en su flujo por el ecosistema, esto es:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verdadero, porque la misma materia vuelve a utilizarse muchas veces</li> <li>2. Falso, porque la materia no se puede reutilizar</li> <li>3. Verdadero, porque la energía a medida que pasa entre los eslabones de la cadena alimenticia se disipa en forma de calor</li> <li>4. Falso, porque la energía se mantiene constante en su paso por cada eslabón de la cadena alimenticia</li> </ol>
Imagen	
Opción – A:	1 y 3.
Opción – B:	1 y 2.
Opción – C:	2 y 4.
Opción – D:	1 y 4.