


## ¡No lo tires! Puede ser útil

### ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

1. Hay una sustancia pura, que es además un elemento metálico. Se usa en la industria minera y tiene otros muchos usos, por ejemplo para la fabricación de algunas pilas de botón. Has leído algo de él como un peligroso contaminante de la hidrosfera, en la página 122. También sabes de qué mineral se extrae (búscalo en la página 136). Explica de qué materia prima se trata, de qué mineral se extrae, en qué productos podemos encontrarla y por qué es muy importante que no vaya a parar a la basura.
2. Pocos fumadores son conscientes de la contaminación que produce su actividad: no solo el humo contamina el ambiente y obliga a otras personas a aspirar sustancias nocivas, sino que con frecuencia abandonan las colillas en el suelo. En el campo esto puede acarrear, además, riesgo de incendio.  
Escribe un texto de dos líneas como máximo, que pueda escribirse en letras grandes y situarse en un lugar visible del centro, y acompáñalo con un dibujo que resalte la idea que quieres transmitir.
3. Habrás oído hablar o habrás visto que, en algunas comunidades, hay contenedores de basura amarillos donde se depositan envases de plástico, de metal y «briks». Esto funciona gracias a que los ciudadanos separan en su casa estos residuos del resto de la basura. En la planta de tratamiento de estos residuos seleccionados, se separan los distintos materiales y se venden a los fabricantes de plásticos y envases. Se suele decir que «*una planta tratadora convierte la basura en materias primas*». Explica esta frase.
4. Una buena parte de los residuos que generamos corresponden a envases. Un tipo de envases cuyo consumo ha aumentado en las últimas décadas es el *tetra brik*. ¿De qué está compuesto? ¿Es fácil de reciclar? ¿Por qué?
5. Los vertederos son instalaciones destinadas al depósito de residuos, bien sea en superficie o bajo tierra. Investiga cómo se depositan las basuras en los vertederos controlados.

Soluciones	Observaciones
<p>1. Se trata del mercurio. Se extrae del cinabrio, que es un sulfuro de mercurio. Se utiliza para fabricar termómetros, interruptores de alta tensión, tubos fluorescentes y muchos otros productos. Es un contaminante muy peligroso, y abandonado en los vertederos de basura puede filtrarse a los ríos o a las aguas subterráneas.</p>	<p>La respuesta correcta indica buena capacidad de extraer ideas de un texto (capacidad de análisis), y de expresión escrita.</p>
<p>2. Hay, naturalmente, muchas posibilidades. Esta es una de ellas:</p> 	<p>Se evalúa la creatividad, capacidad de expresión escrita y gráfica.</p>
<p>3. Una planta de tratamiento de residuos seleccionados es, en efecto, una especie de <i>mina</i> que produce diversas materias primas: plásticos separados por tipos y calidades, «briks», hojalata y aleaciones de aluminio. Estos materiales se venden a fábricas que los usan para confeccionar otros envases y un sinnúmero de productos: piezas para automóviles, mobiliario urbano (bancos, columpios, postes para señales de tráfico), tuberías, y un larguísimo etcétera. Al cabo de un tiempo, una planta de este tipo no solo amortiza la inversión, sino que acaba produciendo dinero.</p>	<p>Se evalúa la capacidad de razonamiento lineal. La discusión que puede plantearse sobre la conveniencia de este tipo de instalaciones permite apreciar actitudes de compromiso con la utilización razonable de los recursos.</p>
<p>4. El <i>brik</i> o <i>tetra brik</i> está compuesto de cartón (75%), plástico (20%) y aluminio (5%). Es un material que difícilmente se puede reciclar, ya que la separación de sus componentes implica un elevado coste energético.</p>	<p>La respuesta requiere una consulta bibliográfica o búsqueda de información de su entorno.</p>
<p>5. En un vertedero controlado las basuras se depositan en capas. Previamente se realiza sobre ellas una compactación con el fin de reducir su volumen, para que ocupen menos espacio. Las basuras son recubiertas por capas de tierra con el fin de que no se produzca contaminación ambiental y malos olores.</p>	<p>La respuesta requiere una consulta bibliográfica o búsqueda de información de su entorno.</p>