

ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

- 1 Pon cuatro ejemplos de plásticos naturales, artificiales y sintéticos y explica los usos que se les suelen dar.
- 2 Cuando el poliestireno expandido se destruye desprende unos gases que denominamos CFC (clorofluorcarbonados) que dañan la capa de ozono. Esta capa de ozono de la atmósfera es la que absorbe las radiaciones ultravioletas del Sol, que si llegaran a la Tierra causarían efectos letales. Este tipo de plástico se usa habitualmente para:
 - a) El revestimiento de tuberías de agua caliente.
 - b) Bandejas y cajas de comida para llevar a casa.
 - c) Embalaje de material eléctrico.
 - d) Hueveras.¿Qué material alternativo podría utilizarse que resultara menos contaminante?
- 3 Las botellas de *kepchut* son estrujables y están elaboradas con polietileno.
 - a) ¿Con qué tipo de polietileno se hacen?
 - b) ¿Qué método de fabricación crees que se utiliza para elaborar este producto?
- 4 Investiga a qué nos referimos cuando hablamos de "mares de plástico" en las provincias de Almería y Huelva. ¿Qué tipo de problemas crees que genera esta forma de utilización de los plásticos?
- 5 Busca la información necesaria para contestar a las siguientes preguntas.
 - a) ¿Cuál fue el primer plástico que se fabricó artificialmente a partir de productos químicos?
 - b) ¿Por qué se le dio ese nombre?
 - c) ¿En qué fecha se fabricó por primera vez?
- 6 Infórmate sobre qué dos plásticos se pueden utilizar en la fabricación de cable eléctrico mediante la extrusión de una capa de plástico.
- 7 Lee el siguiente texto e indica tres ventajas que creas que tiene este tipo de plástico.

"Las mareas negras son vertidos de petróleo en el mar que provocan graves problemas ecológicos ya que causan la muerte de la fauna y la flora marinas y ensucian las costas.

Para solucionar el problema se ha desarrollado un material plástico que absorbe hasta diez veces su peso de petróleo, que una vez utilizado no chorrea aunque se lo presione y que puede utilizarse como combustible en centrales térmicas."
- 8 Los seis tejidos naturales de origen animal más comunes son la lana, la angora, el mohair, el cachemir, la alpaca y la seda, y los de origen vegetal son el algodón, el lino y la rafia. Busca información sobre las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.
- 9 Busca la información necesaria para contestar a las siguientes preguntas relacionadas con el lino.
 - a) ¿Cuándo se utilizó por primera vez?
 - b) ¿Cuáles son sus características principales?
 - c) ¿Cuál es la climatología más acorde a sus características?