

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Caucho: Un recurso natural

El caucho (hule) es una de las materias primas más importante en el mundo con miles de usos. Es a prueba de agua, a prueba de ruidos, elástico, antiderrapante, fuerte, rebota, resiste la humedad, no deja salir el aire y no es conductor de electricidad.

Los árboles de caucho son fuertes y altos con hojas oscuras y brillosas. Crecen en elevaciones bajas (no en las montañas) en áreas húmedas, y tropicales.

Los primeros árboles de caucho crecieron en el área de las Amazonas en Brasil y se esparcieron hacia otras partes de Centro y Suramérica. Los primeros exploradores Europeos se llevaron algunas semillas y las plantaron en África y en el Sureste de Asia.

La mayoría del caucho que nosotros utilizamos proviene de las plantaciones de caucho en Tailandia, Indonesia, y Malasia, mostradas en color amarillo en el mapa. Los árboles de caucho silvestres todavía crecen en países que se muestran en color rojo en el mapa.

Las plantaciones de caucho se encuentran apartadas de los pueblos, por lo que los trabajadores y sus familias viven ahí. En la plantación, ellos tienen casas, escuelas, tiendas, iglesias, y médicos.

Nuevos árboles de caucho se plantan durante todo el año. Los trabajadores de la plantación siembran las semillas y después seleccionan los árboles jóvenes más saludables para plantarlos. Los árboles jóvenes son plantados en filas con 22 pies (6.7 m) de separación y con 11 pies (3.3m) entre cada uno. A los árboles sólo les toma seis o siete años para crecer lo suficientemente grandes para empezar a extraerles el látex.

El caucho proviene de la savia de los árboles de caucho, llamado “látex”. Los trabajadores de la plantación, llamados caucheros (huleros), empiezan a trabajar cada día al amanecer porque el látex fluye mejor por la mañana. Los caucheros cortan una capa muy delgada de la corteza y colocan un recipiente debajo del corte para recolectar el látex que sale. Cortar la corteza (de una manera especial) no mata al árbol; de hecho, el látex que sale del árbol es la manera natural que usa para sanarse. El cauchero regresará después de varias horas para recoger el látex del recipiente. Los árboles se cortan cada dos días y pueden cortarse por alrededor de 30 a 35 años. Cada corte nos da cerca de una taza de látex.

Cuando se le quita el agua a la savia (látex), obtenemos una “hoja de caucho”.



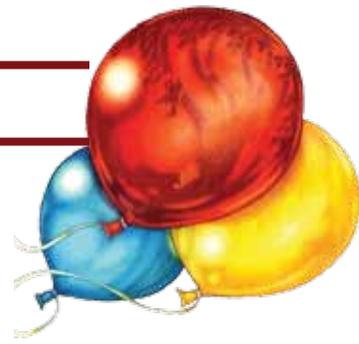
¿Cuáles de estas cosas está hecha de caucho o tiene caucho en ella?



Todas contienen o están hechas de caucho (hule): muchos diferentes tipos de pelotas, pintura, anillos de hule, ligas, borradores de lápices, empaques, patitos de hule, suelas de zapatos, llantas de bicicletas o autos, globos, mangueras, botas de hule, tapetes para el baño, guantes, e incluso tapetes para la casa. El número uno de productos de caucho son las llantas.

La secuencia del globo

Pon en orden la manufactura del globo para descifrar la palabra.



O

El látex va directamente a unas máquinas grandes para deshacerse del agua de más.



T

En las fábricas, el látex se revuelve con una mezcla de químicos y color.



Z

Los globos son calentados (vulcanizados) para hacer el caucho fuerte (resistente).



C

Un cauchero se levanta antes del amanecer para recolectar el látex de los árboles de caucho.



S

Los paquetes son entregados en camiones para que tú los compres y los uses.



R

Los barcos llevan el látex a las fábricas en todo el mundo.



A

Los globos se sacan de los moldes, se lavan, se secan y, se empaican para ser vendidos.



E

Los moldes se sumergen en látex de colores y se moldean en forma de globos.

Respuesta: cortezas

El caucho: verdadero o falso

¿Crees que estas oraciones son verdaderas o falsas? Las respuestas se encuentran al revés, en la parte inferior.

1 Las primeras llantas para bicicleta se hicieron de caucho.

2 La gente en América Central y del Sur fueron las primeras en utilizar pelotas de caucho.

3 El caucho borra o “desaparece” las marcas de lápiz, que es de donde proviene el nombre — borrador.

4 Las personas siempre supieron que el caucho sería utilizado en muchas cosas.

5 Un árbol de caucho produce alrededor de 19 libras (8.6 kg) de látex anuales.

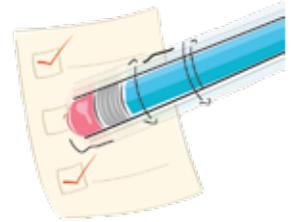
6 Los globos siempre han sido elaborados de caucho.

7 Los árboles de caucho crecen en hábitats en todo el mundo.

8 Cuando el látex sale del árbol, es un líquido.

9 Charles Goodyear inventó un método para hacer que el caucho sea resistente y tenga elasticidad.

10 Si se añaden químicos y calor al látex cuando es líquido, se convierte en caucho (llamado vulcanización).



Respuestas: 1) Falso: las primeras bicicletas tenían llantas de madera. Las llantas de metal también se utilizaron antes que las llantas de caucho. 2) Verdadero 3) Verdadero 4) Falso: Cuando las personas descubrieron el caucho, y por primera vez, nunca se imaginaron que fuera a ser muy útil porque era muy pegajoso en el calor del verano, y muy frágil y rompible en el frío invierno. 5) Verdadero 6) Falso: Los primeros globos fueron hechos de las vejigas de los animales. 7) Falso: Los árboles de caucho se descubrieron primero en la selva tropical del Amazonas y han sido plantados en África y en el Suroeste de Asia. Los árboles de caucho únicamente crecen en climas húmedos y tropicales. 8) Verdadero 9) Verdadero 10) Verdadero