

## TECNOLOGÍA ACTIVIDAD Nº 7 PARA 4to GRADO

**NOMBRE Y APELLIDO:** \_\_\_\_\_

Materiales, herramientas y procesos.

### ¿Cómo se hacen los ladrillos?

**Una adivinanza:** ¿En qué se parece una casa a una planta?

Ustedes dirán que en nada; pero, en realidad, una casa se parece a una planta en varias cosas.

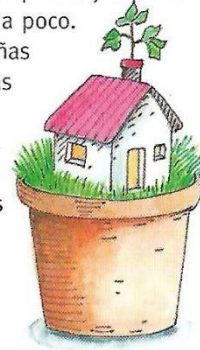
La planta y la casa están firmemente asentadas en el suelo, una con sus raíces y la otra con sus *cimientos*. La planta y la casa “crecen” de la misma forma, hacia arriba y poco a poco.

Y tanto la planta como la casa están formadas por pequeñas unidades, pequeñas piezas. La planta, como todos los seres vivos, está formada por células. Las casas en general están formadas por otros tipos de piezas: los ladrillos.

Claro que los ladrillos no se reproducen solos, ni crecen, ni se alimentan... hay que fabricarlos. En algunos lugares la gente los hace a mano; en otros, con máquinas. Algunos los secan al sol. Otros, además, los cocinan en hornos a altas temperaturas.

Pero casi todos los ladrillos se hacen del mismo material: tierra arcillosa, muy parecida a la que se usa para hacer cerámica y loza.

Para conocer algo más sobre ellos, les hacemos la siguiente propuesta...



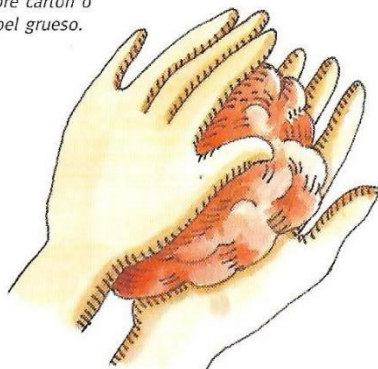
### Fabricar ladrillos

Para fabricar ladrillos se necesita cierto material, algunas herramientas y un procedimiento para hacerlos. En las fábricas, al material lo llaman *materia prima*, las herramientas son parte del *equipo* y el procedimiento o el “cómo hacerlo” es parte de la *tecnología* propia de cada industria.

#### CÓMO HACER

1

▼ La arcilla debe amasarse con las manos, haciéndola girar hasta formar una bola que no quede pegajosa. Si está muy húmeda, se la puede estirar para secarla sobre cartón o papel grueso.



#### MATERIAL NECESARIO:

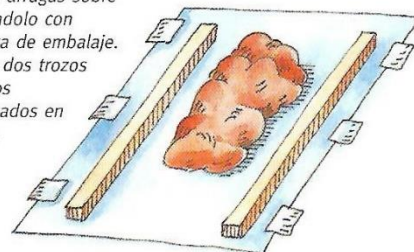
- 1 kg de arcilla roja de ceramista, en pasta.

#### HERRAMIENTAS:

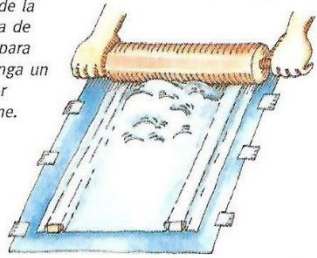
- 1 palo de amasar.
- 1 cuchillo de cocina (sin dientes).
- 2 trozos (se les llama listones) de 30 cm de madera de 1 x 1/2 pulgada (25,4 x 12,7 mm aproximadamente).
- 2 trozos de tela como la que se usa para hacer sábanas, de 35 x 35 cm aproximadamente.

2

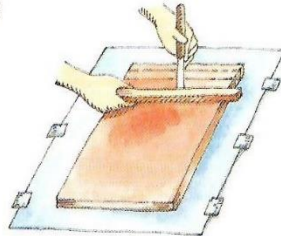
► Uno de los trozos de tela se extiende sin arrugas sobre una mesa, fijándolo con chinchas o cinta de embalaje. Se colocan los dos trozos de madera a los costados, alineados en forma paralela.



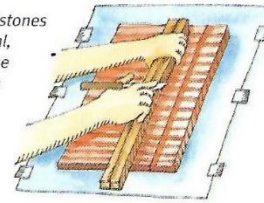
**3** ▼ Se aplasta la bola de arcilla sobre la tela en la mesa. Se coloca la otra tela encima y se pasa el palo de amasar hasta que este se apoye en los listones de madera. Los listones regulan la altura de la plancha de arcilla para que tenga un espesor uniforme.



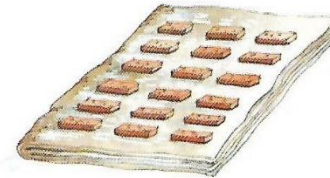
**4** ▲ Luego de retirar la tela de arriba, se apoya en sentido horizontal uno de los listones sobre la masa y se cortan con el cuchillo tiras horizontales avanzando de arriba hacia abajo, como si marcáramos renglones. El ancho del listón sirve como "regla", para que todos los ladrillos tengan la misma medida.



**5** ► Se colocan los dos listones juntos en sentido vertical, uno al lado del otro, y se cortan tiras verticales de izquierda a derecha, marcando los ladrillos. Se retira con cuidado los ladrillos y se los coloca separados sobre papel de diario.



**6** ▲ Se los deja secar a la sombra, dándolos vuelta cada tanto, para que no se curven al secarse. Si tienen un horno para cerámica en la escuela, pueden usarlo para cocinar los ladrillos cuando ya están bien secos, pero este paso no es imprescindible.





Cuando se fabrican ladrillos en la industria, se cumple lo esencial de estos pasos, pero con máquinas y en grandes cantidades. También se mezcla la materia prima con aditivos

químicos y agua, se la amasa en grandes máquinas; luego se corta la masa con la forma definitiva por medio de prensas y se secan los ladrillos. Finalmente, se los cocina a altas temperaturas.

**Actividad:**

1) Leer el texto con detenimiento y luego completar el cuadro con x la respuesta correcta

Escribir dos herrameintas que se utilice en el proceso para hacer ladrillos		
¿Cuál es el material que se usa?	Palo de amasar	<input type="checkbox"/>
	Arcilla	<input type="checkbox"/>
	Madera	<input type="checkbox"/>
La parte del cuchillo que está en contacto con el cuerpo se llama	Filo	<input type="checkbox"/>
	actuador	<input type="checkbox"/>
	cortante	<input type="checkbox"/>
La parte del cuchillo que está en contacto con el material se llama	madera	<input type="checkbox"/>
	agarrador	<input type="checkbox"/>
	control	<input type="checkbox"/>
El oficio que fabrica ladrillos se llama	Artesano	<input type="checkbox"/>
	Ladrillero	<input type="checkbox"/>
	Moldeador	<input type="checkbox"/>
El gesto técnico que se hace para amasar la arcilla con las manos es		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
La arcilla es un material que tien la propiedad	Duro	<input type="checkbox"/>
	Flexible	<input type="checkbox"/>
	Plástico	<input type="checkbox"/>
Para hacer ladrillos se usa la técnica	Moldeado	<input type="checkbox"/>
	Moldelado	<input type="checkbox"/>
	Tallado	<input type="checkbox"/>