

## TECNOLOGÍA ACTIVIDAD Nº 7 PARA 5to GRADO

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

Materiales, herramientas y procesos.

### Soplar y hacer botellas

Esta es una frase que hace tiempo se usaba para indicar un trabajo fácil o rápido... Sin embargo, hoy esta tarea nos parece muy complicada. Y, en realidad, lo es. Lean este relato que hace años hizo un antiguo obrero vidriero:

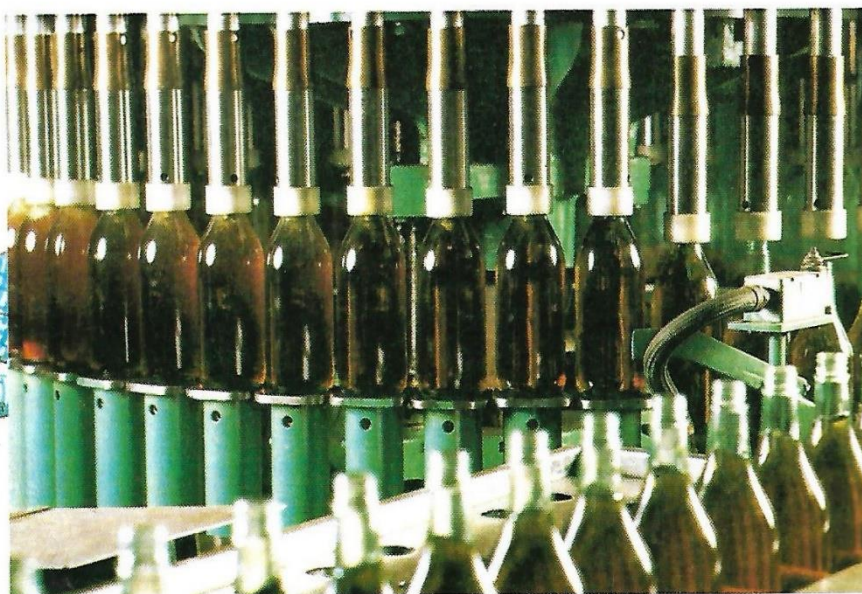
*Hacia fines del siglo pasado todavía las botellas se hacían soplando. Se tomaba con la punta de una caña metálica una porción de vidrio derretido y se soplabá formando una burbuja dentro de un molde de hierro con bisagras. Luego el molde se abría y se retiraba la botella. Pero no estaba terminada: era necesario hacer el cuello con un recorte de vidrio, pegarlo y colocar todo en un horno para que se recocinara o enfriara lentamente. Todo este proceso demandaba el trabajo de cinco personas, que podían fabricar 150 botellas por hora.*

Poco tiempo después, a comienzos de siglo, se produjeron cambios e innovaciones en las industrias. Invencciones recientes con gran aceptación, como la lámpara eléctrica o el automóvil, demandaban nuevos productos en cantidades mayores para su fabricación. Las industrias tuvieron que incorporar sistemas de fabricación en cantidades masivas.

También se incorporaron máquinas automáticas para aumentar la producción. Como consecuencia de esto, en muchos casos se redujo la cantidad de puestos de trabajo.



Máquina  
embotelladora  
moderna



Pictor International

### Actividad:

- 1) Leer el texto con detenimiento y con ayuda de las actividades anteriores, completar el cuadro marcando V en cada respuesta correcta

Es un proceso para hacer	moldes	
	botellas	
	vidrio	
Marcá las operaciones correctas del proceso	soplar	
	moldear	
	recortar	
	pegar	
	hornear	
El artesano tenía todo el conocimiento del proceso	falso	
	verdadero	
cantidad de personas para este proceso		
cantidad de producto por hora		
La tecnificación en este proceso se realizo	con mas material	
	con máquinas	
	con más compradores	
La máquina embotelladora moderna	Produce mas cantidad de producto en menor tiempo	
	Gasta menos electricidad	
	Ordena los productos	
	Los empleados eran	
Con esta tecnificación se redujeron puestos de trabajo porque	maltratados	
	Las operaciones fueron	
	delegadas a las máquinas	