



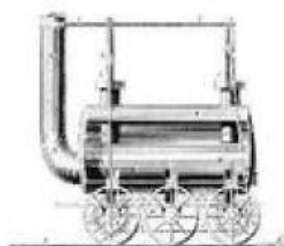
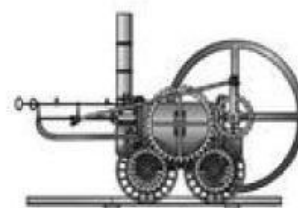
# GRANDES INVENTOS

## EL TREN



El pasado fin de semana fuimos a visitar a mi abuela, decidimos ir en tren, y mientras viajábamos me interesó saber cómo el hombre desarrolló esas grandes máquinas. Es bastante intrigante investigar sobre cómo las construyeron y la gran todos los cambios que han tenido lugar para llegar a ser como son en la actualidad. Mi tío Lalo, que es maquinista (así se llaman a los conductores de trenes) me regaló por mi santo un libro donde venía toda la información sobre este tema. Así que, al llegar a casa, me puse a investigar y descubrí un montón de curiosidades que desconocía.

En 1797, un hombre de sólo veintiséis años, el ingeniero inglés Richard Trevithick, construyó su primer modelo de vehículo impulsado por una máquina a vapor. En 1802, Trevithick construyó una máquina de vapor de alta presión para una planta siderúrgica en Merthyr Tydfil, Gales. Para probarla, el ingeniero la sujetó a un bastidor, haciendo de ella la primera locomotora. La máquina funcionó al principio, pero era demasiado pesada para los raíles de hierro fundido. Tanto era el peso de la máquina que el movimiento era prácticamente nulo.



Cada vez era mayor el afán de construir una locomotora, y así, otro ingeniero de tan solo cuarenta años llamado George Stephenson, construyó en 1821, una locomotora de vapor para el tren de Darlington a Stockton. Ésta se inauguró el 27 de septiembre de 1825, apenas 3 años después de su creación.

En ese tiempo, se celebró un concurso en Rainhill para ver cuál era la locomotora mejor y más rápida. Las condiciones a seguir eran: que la locomotora debía arrastrar el triple de su peso a una velocidad mínima de diez millas inglesas por hora y no podía producir humo, sólo vapor.

1. ¿A QUIÉN FUERON A VER?

2. ¿EN QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE FUERON?

3. ¿CÓMO SE LLAMAN A LOS CONDUCTORES DEL TREN?

4. ¿SOBRE QUÉ TEMA HABLABA EL LIBRO QUE LE REGALÓ SU TIO LALO?

5. ¿CÓMO SE LLAMABA EL PRIMER HOMBRE QUE CONSTRUYÓ EL PRIMER VEHÍCULO IMPULSADO POR UNA MÁQUINA A VAPOR?

6. ¿EN QUÉ AÑO SE CONSTRUYÓ LA PRIMERA LOCOMOTORA?

7. ¿CÚAL ERA EL PROBLEMA DE LA PRIMERA LOCOMOTORA?

8. ¿QUIÉN CONSTRUYÓ EN 1821 UNA LOCOMOTORA?

**9. ¿CUÁNTOS AÑOS TARDÓ LA LOCOMOTORA EN PONERSE EN MARCHA?**

**10. ¿QUÉ PESO TENÍA QUE ARRASTRAR LA LOCOMOTORA PARA GANAR EL CONCURSO?**