

GUÍA DE SOCIALES “LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL: PRIMERA FASE”

Objetivo:

Identificar las características centrales de la primera fase de la Revolución Industrial.

Referente teórico:

La Revolución Industrial es el proceso iniciado en Inglaterra en el siglo XVIII, por el cual la humanidad pasó de formas de vida tradicionales basadas en la agricultura, la ganadería y la producción artesanal, a otras apoyadas en la producción industrial y la mecanización del trabajo. Propiciando un acelerado proceso de urbanización que alteró las estructuras demográficas de la población. La Primera fase de la Revolución Industrial se caracteriza por la invención de nuevos aparatos técnicos que consiguieron establecer las bases de la sociedad moderna.

Inventos en la Industria textil

La mecanización del proceso productivo se inició en la industria textil. La producción de telas a partir de la lana o el algodón en Gran Bretaña era una importante actividad económica desde siglos atrás, sin embargo, esta producción se hacía manualmente con herramientas también fabricadas artesanalmente como era la rueca o el torno de hilar.

El primer invento de la Primera Revolución Industrial fue la lanzadera volante por John Kay en 1733, lo que permitió duplicar la capacidad de los tejidos. Ante la nueva demanda de hilo otro invento llegaría, la máquina de hilar Spinning Jenny (1734) que multiplicaba la capacidad de los hiladores. Con la aparición de la máquina hiladora Water Frame (1768) se dio la primera invención en las máquinas utilizando energía hidráulica, es decir, ahora la nueva fuerza motriz era el agua.



La máquina de vapor aplicada a los nuevos medios de transporte

La máquina de vapor (1769) fue la innovación estrella de la Primera Revolución Industrial. Hasta el momento los trabajos habían sido prácticamente manuales a excepción de la energía hidráulica. En 1829, Stephenson inventó la locomotora aplicando la máquina de vapor capaz de trasladarse sobre rieles, esta idea supuso la aparición del ferrocarril. La primera línea de ferrocarril movida por la fuerza de vapor fue Liverpool – Manchester en 1830, dos ciudades vinculadas a la industria textil. En 1807, ya el primer barco de vapor había navegado el río Hudson después de que Robert Fulton aplicara esta nueva energía. Poco a poco los barcos de vela fueron sustituidos por los barcos de vapor que permitieron sobre todo acortar de manera considerable los viajes transatlánticos.

Inventos en el sector agrícola

Las segadoras inventadas por McCormick y Hussey (1830), tiradas por caballos, empezaron a sustituir los métodos antiguos de recolección agrícola. Esta máquina, con solo dos hombres, podía realizar en un día, más trabajo que 20 segadores.

Comercio mundial



Para más información:

<https://www.socialhizo.com/historia/edad-moderna/revolucion-industrial-primer-fase>

Actividades propuestas:

1. ANÁLISIS DE LA IMAGEN RECURSOS NATURALES DE INGLATERRA: Realiza un cuadro comparativo entre Colombia e Inglaterra donde describas los recursos naturales que cada país posee en los sectores agropecuario, minero y energético.

2. LÍNEA CRONOLÓGICA DE LA PRIMERA FASE DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL: De la lectura, realiza un listado de aparatos técnicos con sus fechas de invención. Con los datos, diseña una línea cronológica (línea de tiempo) que muestre en orden todos los inventos nombrados. Debes anexar dibujos o imágenes que recreen visualmente el gráfico.

3. ANÁLISIS DEL MAPA “COMERCIO MUNDIAL EN SIGLO XVIII”:
 - a) Investiga a qué países pertenecen las ciudades que aparecen como principales focos financieros.
 - b) Realiza un cuadro como el siguiente y, con la ayuda del mapa, completa la información:

COMERCIO MUNDIAL SIGLO XVIII	AMÉRICA	ASIA	OCEANÍA
PRODUCTOS	- - - - -	- - - - -	-