

3 La Revolución Industrial

1 La Revolución Industrial en Gran Bretaña

A partir de 1780 se inició en Gran Bretaña una profunda transformación en la industria, que ocasionó el paso de una economía agraria a otra industrial y urbana.

1.1 Las transformaciones agrarias

Las transformaciones agrarias, conocidas como revolución agraria, consistieron en:

- **Progresos técnicos en los sistemas de cultivo.** El sistema Norfolk de rotación continua proporcionó forrajes para el ganado, y se introdujeron máquinas sembradoras y cosechadoras. La ganadería, por su parte, proporcionó estiércol, utilizado como abono, y suministró carne y leche.
- **Cambios en el sistema de propiedad.** Los grandes propietarios ingleses promovieron leyes para sustituir las tierras comunales por propiedades privadas que era obligatorio cercar. Como consecuencia, muchos campesinos sin dinero para cerrarlas tuvieron que vender su tierra y convertirse en asalariados, o emigrar a las ciudades para trabajar en la industria.

1.2 Las transformaciones industriales

La revolución industrial supuso innovaciones que se aplicaron, por primera vez, en los sectores textil y siderúrgico.

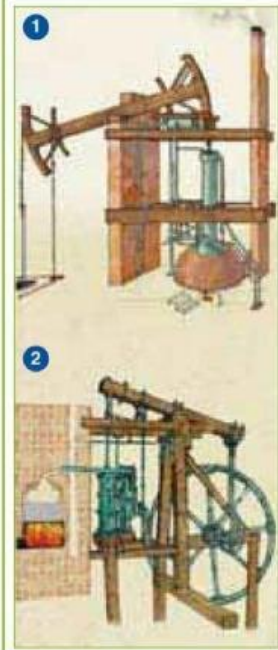
- Las **transformaciones técnicas** sustituyeron el trabajo manual por el trabajo con máquinas movidas por fuentes de energía: primero por el agua, y después por el vapor, tras el perfeccionamiento de la máquina de vapor por James Watt (1769).
- Las **transformaciones en la organización del trabajo** supusieron el cambio del taller artesanal por la fábrica, donde se concentraban las máquinas y los trabajadores. Así surgió la división del trabajo.

La aplicación de la máquina de vapor a los transportes propició la aparición del ferrocarril y del barco de vapor, que hicieron el transporte más rápido y barato y con mayor capacidad de carga.

- El **ferrocarril** surgió cuando se inventó la locomotora, una máquina de vapor móvil capaz de arrastrar vagones por raíles de hierro. Los primeros ferrocarriles circularon en Gran Bretaña.
- El **barco de vapor** nació cuando se aplicó la máquina de vapor a la navegación (1807). Los primeros barcos de vapor navegaban por los ríos, utilizando grandes ruedas de palas.

La era del vapor

El inventor de la primera máquina de vapor útil fue el inglés Thomas Newcomen (1663-1729), quien fabricó una bomba de vapor para extraer el agua de las minas (1). Posteriormente, el escocés James Watt perfeccionó el sistema en 1765 y patentó su máquina de vapor (2), que funcionó primero con madera y luego con carbón mineral.



© GRUPO ANAYA, S.A. Historia 4.º ESO. Material fotocopiable autorizado.

Tareas para progresar

▼ Comprender la realidad histórica

1 ¿Dónde y cuándo se inició la Revolución Industrial?

.....

▼ Comprender textos e informaciones

2 Deduce las consecuencias de:

a) Aplicar la rotación continua en la agricultura:

.....

b) Sustituir las tierras comunales por propiedades privadas que era obligatorio cercar:

.....

3 ¿A qué sustituye cada transformación industrial?:

a) El trabajo con máquinas:

b) La fábrica:

▼ Producir textos

4 La imagen inferior representa un tren de mediados del siglo XIX. Analízala y compara los vagones A, B y C.

.....

.....

.....

.....

.....

▼ Relacionar informaciones

5 Indica si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F):

a) La Revolución Industrial surge en Gran Bretaña hacia 1780. ☐

b) Las transformaciones agrarias proporcionaron más alimentos. ☐

c) Los campesinos se enriquecieron con la propiedad privada. ☐

d) En las fábricas se concentraban máquinas y trabajadores. ☐

6 Relaciona entre sí:

1. Sistema Norfolk	A. Máquina de vapor
2. James Watt	B. Rotación continua

▼ Organizar la información

7 Completa las siguientes frases:

a) Las transformaciones agrarias consistieron en progresos que cambiaron los sistemas de cultivo. También cambió el sistema de de la tierra.

b) Las transformaciones técnicas sustituyeron el por el trabajo con movidas por Gracias a la aplicación de la máquina de vapor, los transportes se hicieron más, más y con mayor capacidad de.....

