

TEMA 3.- LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

1.- LAS BASES DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN GRAN BRETAÑA (I)

1.1.- EL CONCEPTO DE REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- ➔ Conjunto de cambios ocurridos en la producción y el consumo de bienes como resultado de la incorporación de máquinas a la fabricación industrial. Fue un proceso lento y continuado. Se inicia en Gran Bretaña hacia 1780.

1.2.- LA REVOLUCIÓN AGRARIA Y SUS CONSECUENCIAS

- ➔ Los cambios que se produjeron en las actividades agrarias se denomina revolución agraria: la técnica de cultivo progresó y cambió el sistema de propiedad de la tierra.

los progresos técnicos: se aplica el sistema Norfolk: rotación continuada sin barbecho con la inclusión de forrajes: se desarrolla la ganadería (aporta estiércol, carne y leche)

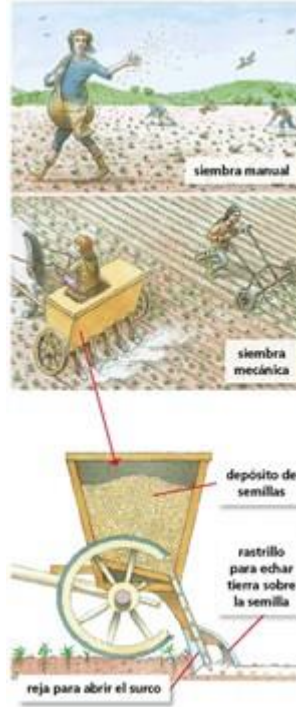
➔ **Otras mejoras agrarias** fueron la generalización del cultivo del maíz y la patata, empleo de máquinas sembradoras y cosechadoras movidas por caballos, inicio de fertilizantes químicos, ...

➔ **Los cambios en el sistema de propiedad de la tierra**: los campos abiertos (openfield), explotados en comunidad, son sustituidos por campos cerrados y privados. Los campesinos pobres, al no poder cercar sus tierras las tienen que vender, por lo que se convierten en jornaleros o emigran a la ciudad en busca de trabajo en las fábricas.



Consecuencias de la revolución agraria:

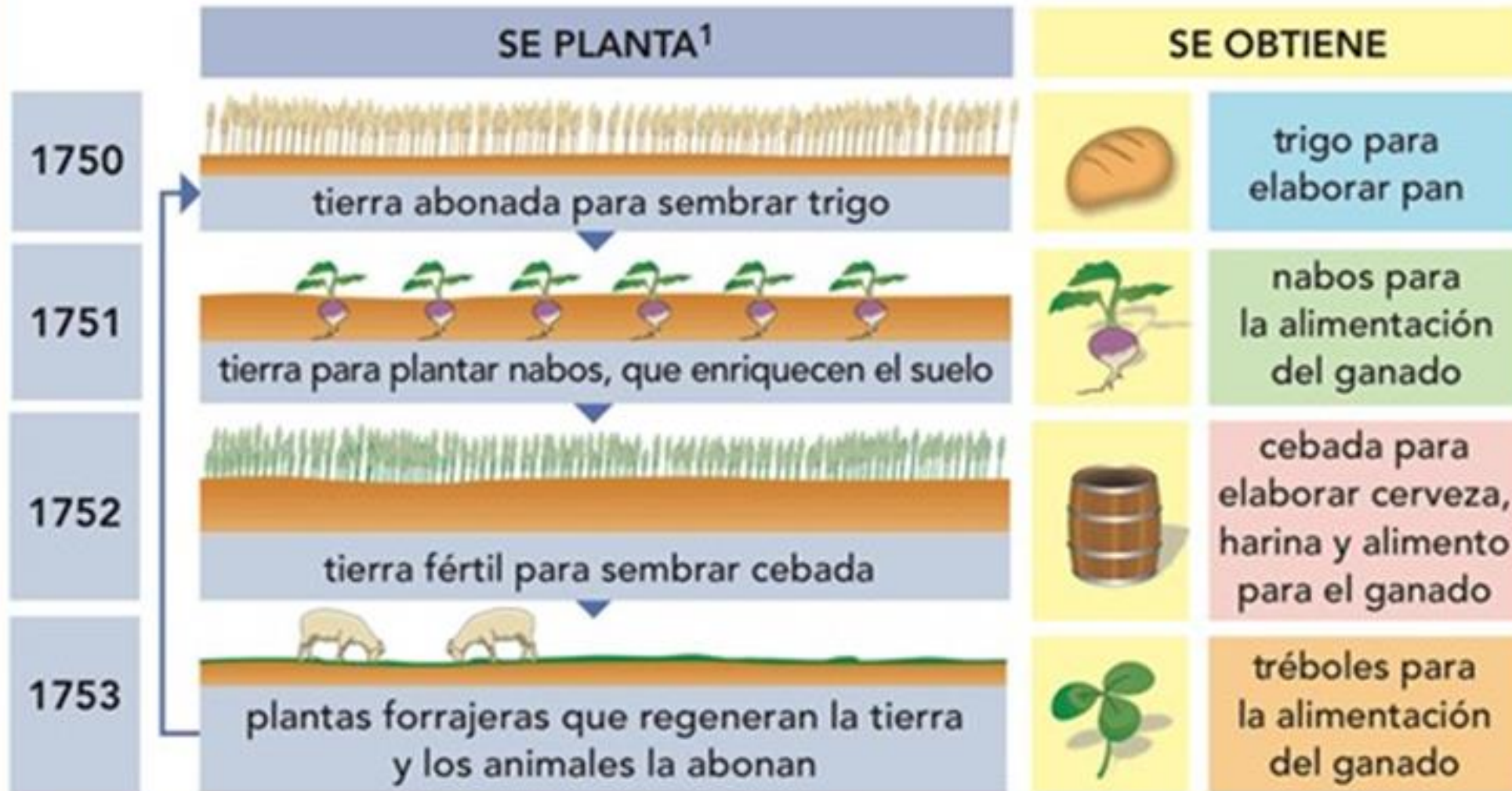
- incremento de la producción agraria
- mejora en la alimentación
- reducción del número de campesinos
- aumento de la inversión en las explotaciones agrícolas.



ACTIVIDADES:

- 1.- Explica, a partir de la información de la página 63, en qué consiste el sistema Norfolk y las ventajas de este sistema.
- 2.- Ejercicio 4 de la página 63

EL SISTEMA NORFOLK



¹Utilización durante cuatro años de una misma parcela.

2.- LAS BASES DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN GRAN BRETAÑA (II)

2.1.- La revolución demográfica

- ➔ Durante el siglo XVIII la población de Gran Bretaña, y de toda Europa, creció debido a las siguientes causas:
 - ➔ **descenso de la mortalidad:** por la mejora de la alimentación (relacionarlo con la revolución agraria), disminución de las epidemias, mejoras en la higiene y en la medicina
 - ➔ **alta natalidad:** (recordar lo estudiado en el tema 1)
 - ➔ por lo tanto el **crecimiento natural** de la población es **elevado**.

➔ Consecuencias de la revolución demográfica

- ➔ se incrementa la mano de obra
- ➔ crece la demanda de productos, tanto los agrícolas como los industriales
- ➔ aumenta la emigración a otros continentes



2.2.- Otros factores básicos que influyen en la revolución industrial

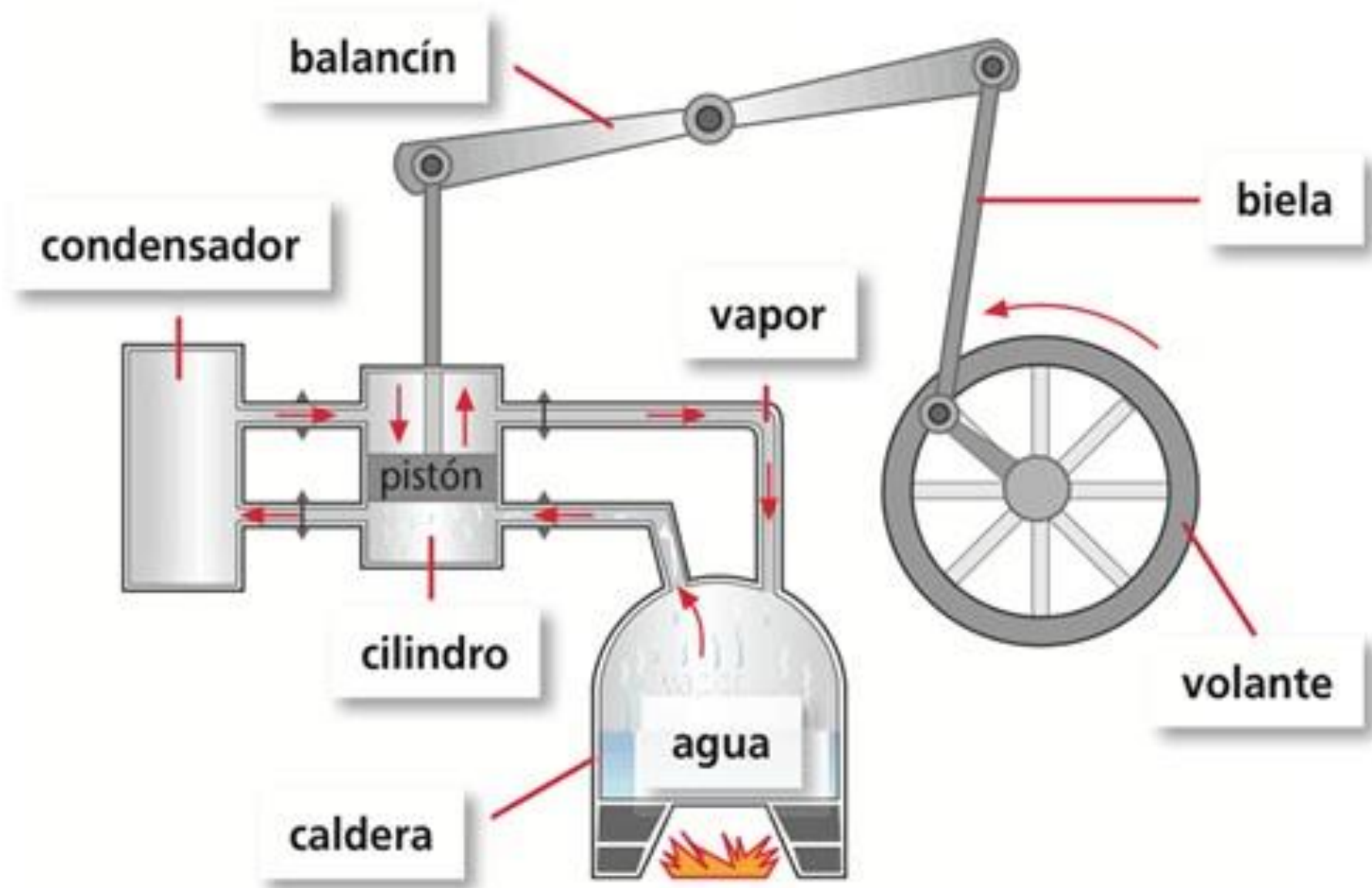
- ➔ **La modernización de los transportes y las vías de comunicación:** el comercio interior se intensifica por la mejora del firme de los caminos y la construcción de canales. El comercio exterior con las colonias también se intensifica, ya que aportan materias primas y compran productos elaborados



- ➔ **Crece los medios financieros:** los beneficios del comercio y la agricultura ayudan a financiar a la industria. Aumenta el número de bancos.
- ➔ **Disponibilidad de fuentes de energía y de materias primas:** en Gran Bretaña se dispone de gran cantidad de materias primas, como el algodón o el hierro, y de fuentes de energía como la hulla (carbón mineral)
- ➔ Importancia de algunos inventos, como la **máquina de vapor**, que aprovechan mejor las materias primas y las fuentes de energía (James Watt 1769)

Actividades: 1.- ejercicio 3b de la página 65 (describir el funcionamiento de la máquina de vapor de Watt)

2.- explica, con tus palabras, todos los factores que influyeron en el desarrollo de la revolución industrial.



3.- LA MECANIZACIÓN DE LA INDUSTRIA. LA FÁBRICA

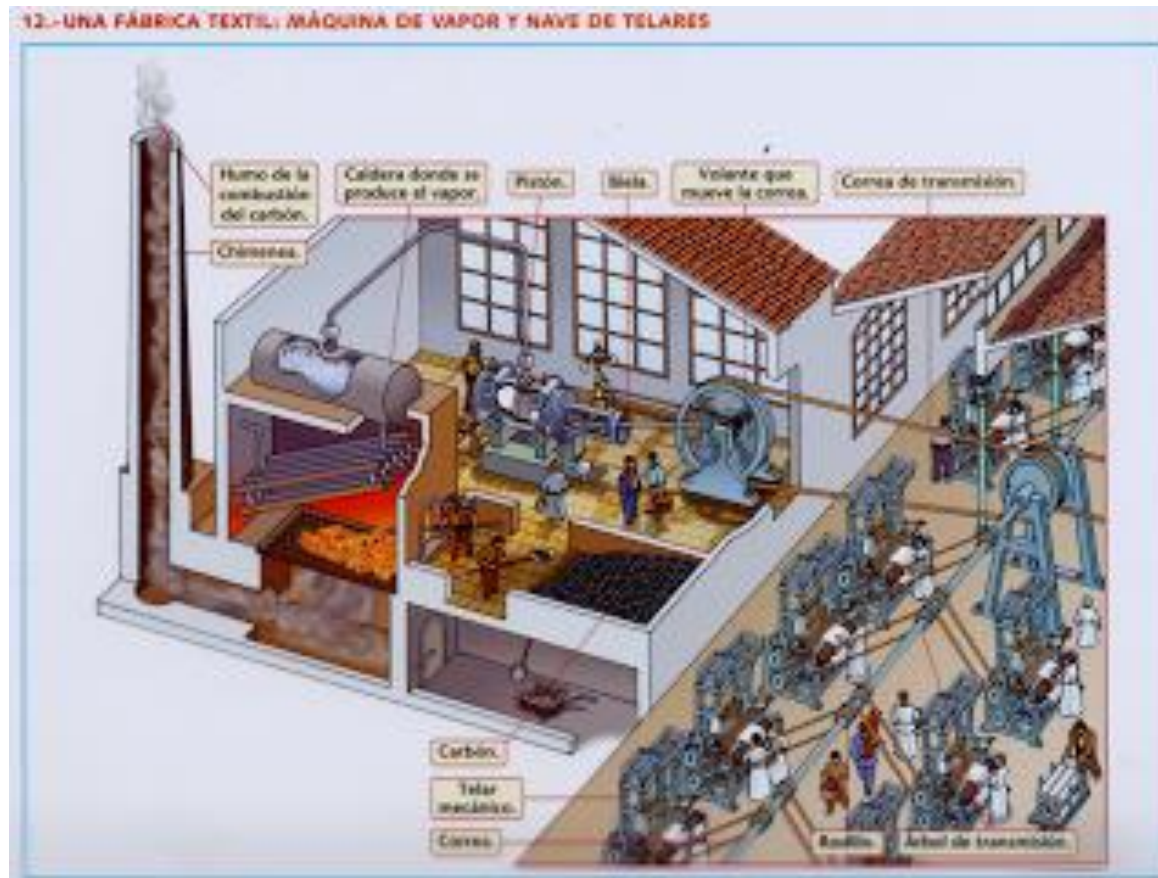
3.1.- Del taller artesanal a la fábrica

- ➔ Durante el **A.R.**: los productos se elaboraban en pequeños talleres, los artesanos utilizan herramientas manuales, participan en todas las fases de elaboración y luego venden el producto ellos mismos
- ➔ Con la **Revolución Industrial** los productos se elaboran en fábricas (grandes edificios donde se concentran gran nº de obreros y máquinas) utilizando nuevas técnicas (se sustituye el trabajo a mano por el trabajo con máquinas que se mueven utilizando fuentes de energía, como el vapor, obtenido quemando carbón (hulla). También aparece la división del trabajo (el obrero solo participa en una fase de elaboración, no en todas)
- ➔ Las consecuencias de estos cambios fueron:
 - Aumenta la rapidez y la producción.
 - Los productos son más baratos.
 - El trabajo cualificado del artesano es sustituido por el trabajo no cualificado.
- ➔ Los industrias más importantes de este periodo son la textil y la siderúrgica

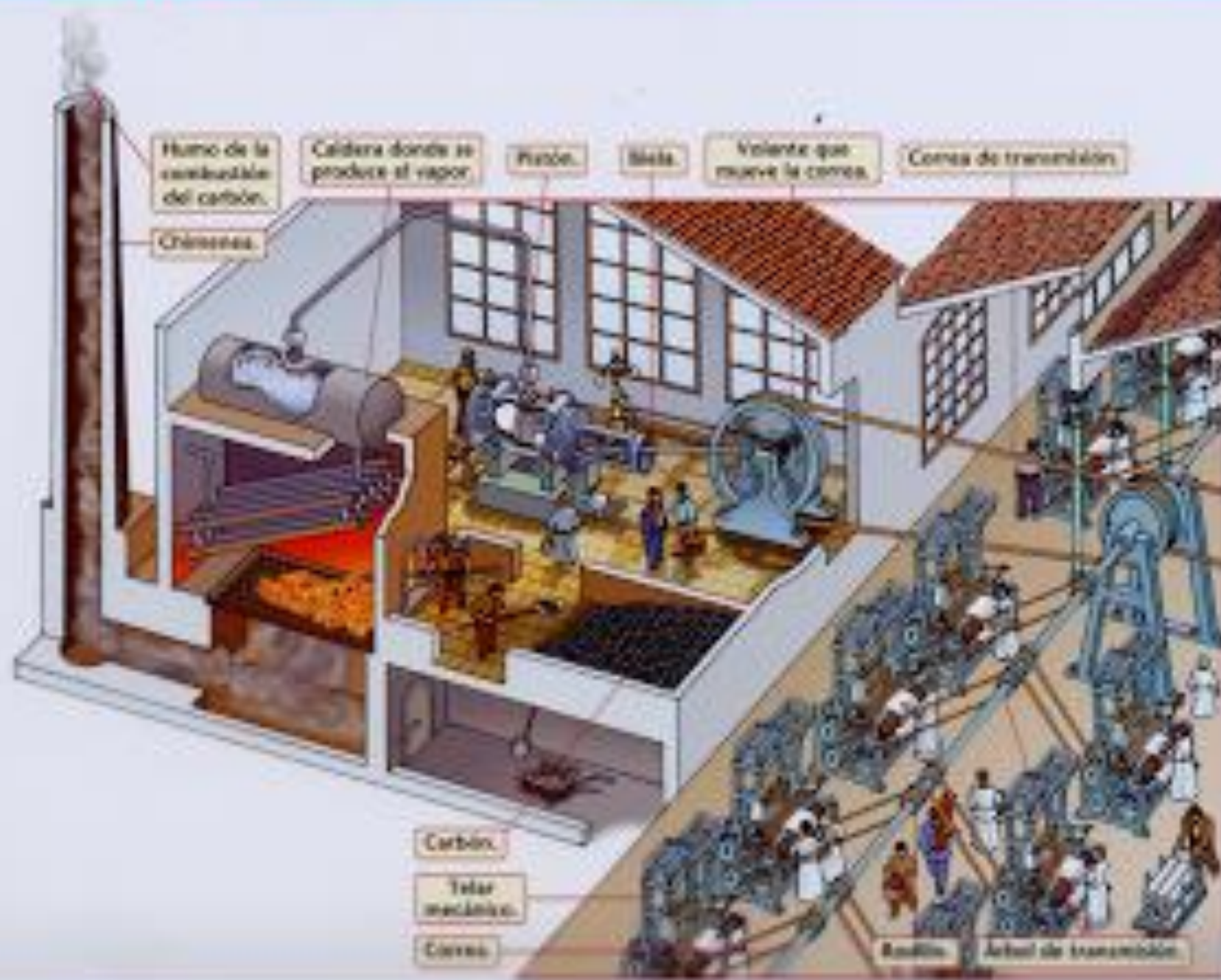
3.2.- La industria textil.

La industria textil se desarrolló por el aumento de la demanda de algodón, motivada por el incremento demográfico.

- ➔ Al principio se utilizaban máquinas hidráulicas, por lo que las fábricas se situaban junto a los ríos.
- ➔ Después se emplearon máquinas movidas por vapor (telares mecánicos y máquinas de hilar)



12.-UNA FÁBRICA TEXTIL: MÁQUINA DE VAPOR Y NAVES DETELARES



3.3.- La industria siderúrgica

- ➔ En el A.R. el hierro se obtenía en hornos, utilizando madera y fuelles manuales o hidráulicos. Poca producción.
- ➔ Durante la R.I. la madera se sustituye por carbón (con bombas de vapor se extraía el agua de las minas). Los fuelles, para avivar el fuego, se accionaban con máquinas. El hierro se obtenía en los altos hornos. Se inventan nuevas técnicas como la pudelación (hace el hierro más resistente) o la laminación (el hierro se moldea mejor).
Gran Bretaña se convierte en pionera de esta industria.

Actividades: ejercicio 2 de la página 64.

4- LA DIFUSIÓN DE LA INDUSTRIALIZACIÓN



La Revolución Industrial se inicia en Gran Bretaña y desde aquí se extiende a:



Francia: sobre todo en el norte y el este del país. Destaca la industria textil y la siderúrgica



Bélgica: destaca la industria textil, por su larga tradición artesana en este sector, y la siderúrgica por la abundancia de carbón y de hierro.



Suiza: tenía un gran avance tecnológico gracias a la fabricación de los relojes. También destacan por las fábricas de algodón de lujo.



Alemania: destaca por sus minas de carbón. Se desarrolló gracias al Zollverein.



EEUU: cuenta con gran nº de materias primas, como el algodón, muchas minas, mucha demanda de productos elaborados y un gran desarrollo del ferrocarril



Después se extendió a Europa del norte (Noruega y Suecia), Europa del Sur (España, Portugal, Italia) y Europa del este (Imperio Austrohúngaro y Rusia)

Actividades: ejercicio 4 de la página 69

5.- LAS CONSECUENCIAS ECONÓMICAS DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- ➔ La Revolución Industrial propició la revolución de los transportes, estimuló el comercio y favoreció el crecimiento del capitalismo.

5.1.- La revolución de los transportes

- ➔ Aparece el barco de vapor cuando Fulton aplicó la máquina de vapor a la navegación; primero en los ríos y después, cuando los cascos se hacen de hierro y se inventa la hélice, también se usó para el transporte marítimo.
- ➔ El ferrocarril surgió cuando se inventó la locomotora (Stephenson), una máquina de vapor móvil que arrastra vagones sobre railes de hierro. Los primeros ferrocarriles circularon por Gran Bretaña y la primera línea fue entre Manchester y Liverpool. Desde aquí el ferrocarril se extendió por muchos países.

5.2.- El auge del comercio

- ➔ Crece el comercio interior y exterior por los nuevos medios de transportes y porque aumenta la demanda de productos. El comercio garantiza que las industrias se abastezcan de materias primas y vendan sus productos y que la población se abastezca de alimentos.

5.3.- El desarrollo del capitalismo.

- ➔ El capitalismo comercial dio paso al capitalismo industrial (la obtención de capital procede principalmente de la actividad industrial).

- ➔ Cuando las industrias eran pequeñas se financiaban con capital individual. Pero al crecer las industrias tuvieron que financiarse de otra forma:
 - ➔ Aparecieron las **sociedades en comandita** (unos socios aportan el capital y otros lo administraban).
 - ➔ Surgen también las **sociedades anónimas**. Muchos accionistas aportan capital; los beneficios y los riesgos se reparten entre los accionistas.
 - ➔ Surgen las **bolsas** o mercados de valores donde se compran y se venden las acciones de las sociedades anónimas.
 - ➔ Los **bancos** se multiplican; el capital de los clientes se invierte en conceder créditos a las empresas y en comprar acciones de las industrias.

5.4.- El aumento de la desigualdad económica.

- ➔ Tras la Revolución Industrial los países se dividen en países industrializados (se hicieron con el predominio mundial) y países no industrializados (ocuparon una posición de dependencia)

6.- LAS CONSECUENCIAS SOCIALES DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

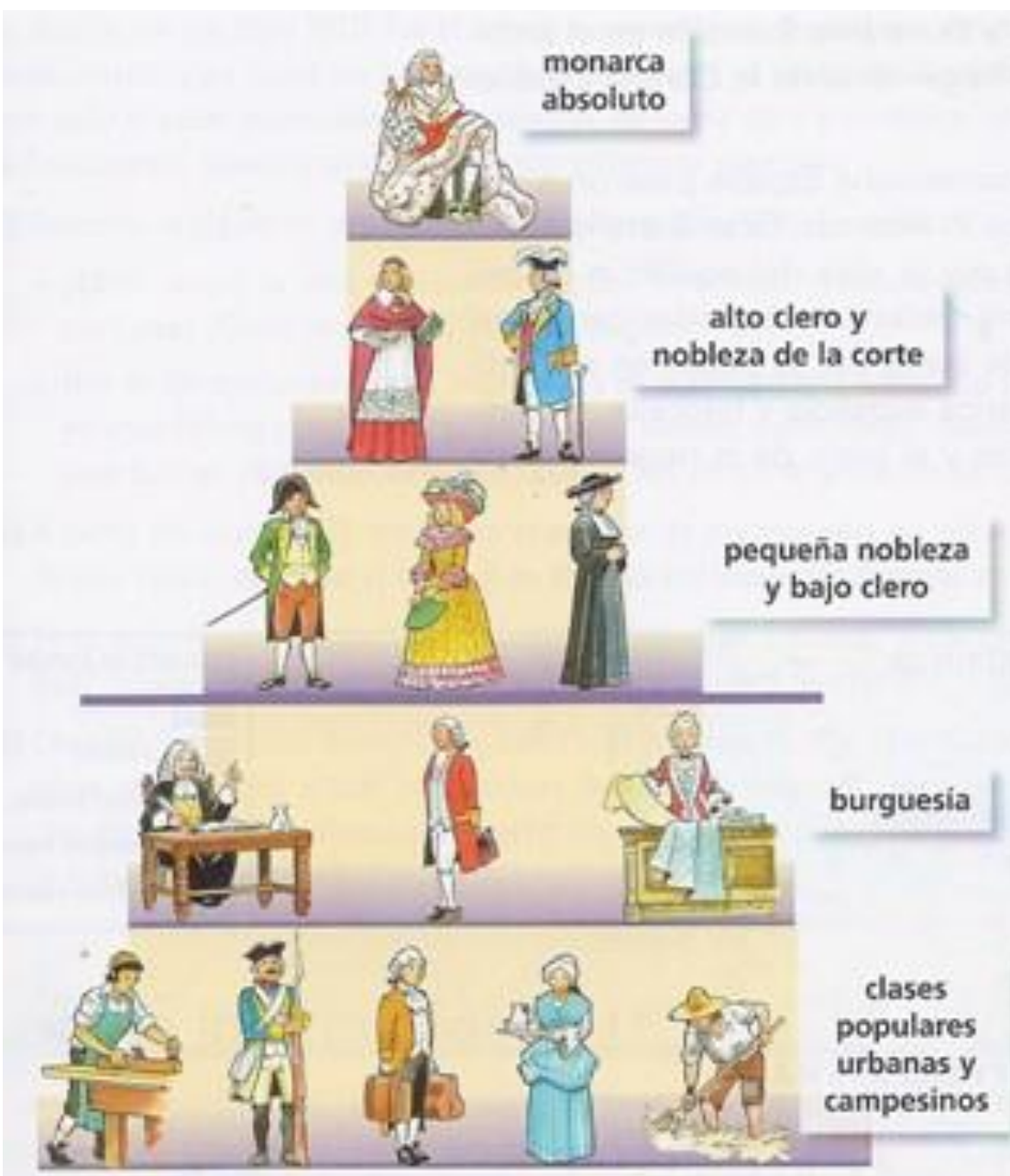
➔ Surge una nueva **sociedad de clases** en la que las diferencias sociales se basan en el mérito y en la riqueza, no en el nacimiento. La clase dominante era la burguesía y la nobleza y la clase dominada el proletariado y el campesinado.

6.1.- El auge de la burguesía

➔ La burguesía accede al poder político, se enriquece con sus actividades económicas, accede a la cultura gracias a sus estudios universitarios. Se dividía en dos grupos:

- La **gran burguesía** comercial e industrial. Su riqueza proviene de las industrias, del comercio, de sus negocios en bancos, financiación del ferrocarril, ... y de las explotaciones agrarias.
- La **pequeña burguesía** formada por pequeños comerciantes e industriales, funcionarios y profesiones liberales (abogados o médicos)

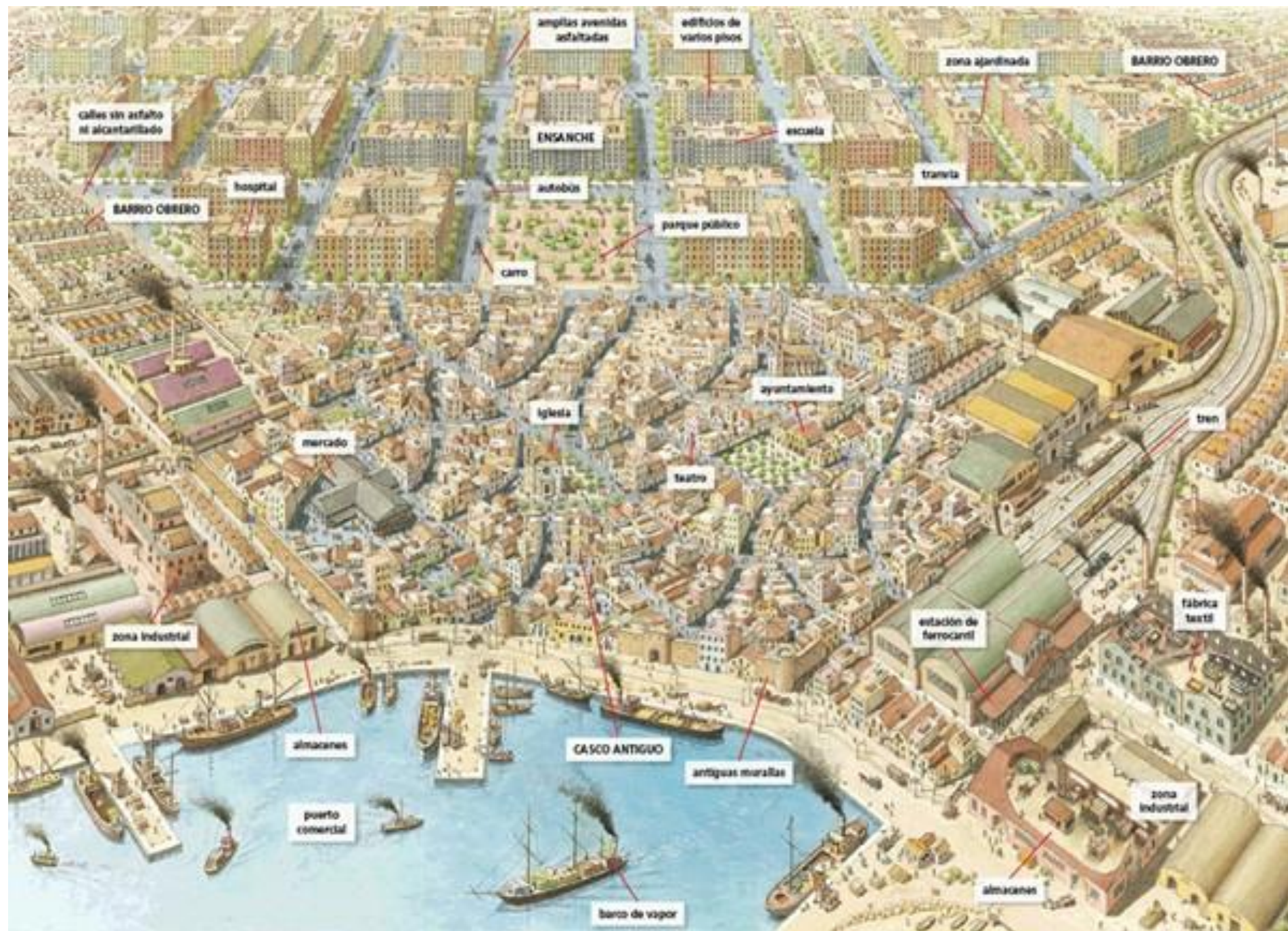
➔ La burguesía vivía en el centro de las ciudades, en barrios residenciales, lejos de las fábricas, con alcantarillado, alumbrado, grandes avenidas, zonas verdes, tiendas, ...



6.2.- El nacimiento del proletariado

- ➔ El proletariado está formado por los obreros y obreras (campesinos que había emigrado a las ciudades o los artesanos que se habían arruinado por la mecanización industrial)
- ➔ Las características del proletariado eran las siguientes:
 - Su sueldo eran muy bajo (mano de obra barata)
 - Sin cualificar
 - Condiciones de vida muy duras (jornadas de 14 a 16 horas diarias, salarios bajos, insalubridad en las fábricas, trabajos de mujeres y niños muy duros)
- ➔ Vivían en barrios situados junto a las fábricas, hacinados y con las mínimas condiciones higiénicas

Actividades: describe las condiciones de vida y de trabajo del proletariado según las imágenes y los textos de las páginas 74 y 75 y de la diapositiva siguiente (condiciones de las fábricas, horario de trabajo, trabajo de mujeres y niños, barrios burgueses y obreros)



7.- EL MOVIMIENTO OBRERO

7.1.- De la protesta al sindicalismo

- ➔ En el siglo XIX surgen organizaciones obreras que luchan por mejorar la situación económica y política.
- ➔ En un principio el movimiento obrero consistió en protestar contra la mecanización mediante la destrucción de máquinas por considerarlas responsables del paro (**ludismo**) y mediante la creación de **sociedades de socorros mutuos** (pagaban una cuota y recibían ayuda en caso de accidente o despido)
- ➔ Posteriormente se crearon los **sindicatos**: sus objetivos eran mejorar sus condiciones laborales (reducir la jornada laboral y aumentar los salarios), conseguir algunos derechos políticos (sufragio universal, derecho de asociación) y organizar las formas de lucha (negociación, manifestación y huelga). Los primeros sindicatos surgen en Gran Bretaña y se llamaron **Trade Unions**.

7.2.- La lucha política. Cartismo, socialismo y anarquismo

- ➔ El **cartismo**: documento enviado al parlamento británico por la Asociación de Trabajadores en el que reclamaban el derecho al sufragio universal masculino.

- ➔ El **socialismo** pretende acabar con la propiedad privada, causante de la división entre la burguesía, propietaria de los medios de producción, y el proletariado, que sólo tiene su trabajo que vende a cambio de un salario, porque no tiene medios de producción. Los fundadores fueron Marx y Engels. Para conseguir sus objetivos proponen la revolución en la que el proletariado llegaría al poder y establecería una dictadura del proletariado y se implantaría la propiedad colectiva y una sociedad sin clases ni Estado.
- ➔ El **anarquismo** pretende alcanzar la máxima libertad individual, eliminando la propiedad individual, el Estado o las creencias religiosas. Suelen recurrir a la violencia para conseguir sus objetivos.