

The Industrial Revolution



Before Factories

Think about some of the objects you use each day. Maybe you have some toys that you like to play with. Maybe there is a comfortable blanket on your bed. You might have a cozy couch you sit on to watch TV. All of these things are produced in factories today. Now, try to imagine a time when all of these objects had to be made by hand. Before the Industrial Revolution in the late 1700s, everything was made by hand. It was a long and **tedious** process to produce clothing, furniture, and everyday items one by one.

New Technology in the Late 1700s

This changed during the Industrial Revolution. The start of the Industrial Revolution is connected to **manufacturing** in England. People in England were using water and steam to make power to make items like shirts. Water or steam power was used to spin cotton into thread to make clothes. This allowed for more common goods to be made. Before this invention, a person might have had only one or two shirts. That's because someone would have to spin each thread of cotton and weave each piece of fabric by hand. Now more goods and everyday items could be made more quickly and at a lower price.

The knowledge about how to make large amounts of products had an interesting journey from England to the United States. One example is a man named Samuel Slater. He worked in English mill factories. He paid close attention to how water-powered cotton mills worked. At the time, it was not legal for him to leave the country. England was afraid that mill workers like Samuel would share what they knew about the **technology** of mills with other countries. In fact, that's just what Samuel did! He memorized the way the mills worked in England, and brought the technology to the US. He has been called the "father of the American factory system."

From Cornfields to Urban Areas

As factories opened, many people left their farms to work in cities. The assembly line was developed. It was considered an important invention. Each person on the assembly line had a task to complete. The assembly line became especially important late in the Industrial Revolution. In 1913, the Ford Motor Company advanced the assembly line. It allowed them to make cars much faster and at a lower price. Along the assembly line, someone would be in charge of one task that they would repeat over and over. For example, they may have been in charge of attaching the steering wheel or a car seat. Cars that used to take up to 12 hours to put together only took 2 hours! Assembly lines allowed cars and most items to be produced more quickly. This resulted in much lower prices for everyday products, but it was very boring and often dangerous work.

During this time, more goods were available to people and purchased at lower prices. Before the Industrial Revolution people were more likely to be either very poor or very wealthy. Now there was a rise in the middle class. More people found jobs making more money in factories. They could live comfortably somewhere between being poor and rich. However, as the Industrial Revolution spread in cities, many people moved to the area in a short amount of time. This caused a housing problem. They needed housing they could afford. This led to an increase in unsafe housing where single-family homes were divided up to house as many people as possible. Imagine a very small house or apartment where as many as 15 people might live! There was little or no indoor plumbing and a lack of rules to make sure the housing for the factory workers was safe. Sometimes clean water wasn't available and disease spread.

Child Labor

The Industrial Revolution caused some very bad situations. As factories grew and immigrants came into America in large numbers, the factories became more dangerous. At the same time, the demand for workers increased. Factory owners began hiring a large number of child laborers. These young children used and fixed the dangerous factory equipment and worked for low pay. Imagine working 12 or more hours a day for only two dollars per day or less! Children were at risk for terrible injuries or even death. They had little time for fun activities like playing with their friends. During the Industrial Revolution, worker unions came together and formed to protect the rights and well-being of workers. Eventually unions began to work toward more rights and protections for children. This included allowing children to be free to receive an education, rather than work their lives away in factories.

Other Factors

The Industrial Revolution was harmful to many people and the environment. The burning coal that powered the factories released large amounts of pollution into the air. This caused illness. However, there were also positive effects from this time period that we benefit from today. More goods were available to a larger number of people at a lower cost. This made people's everyday lives more convenient. We experience other benefits of the Industrial Revolution today. Children can no longer work in dangerous situations. Workers have the right to a clean, safe environment. The waste produced by factories has been reduced so that they do not harm the environment nearly as much as they used to. The Industrial Revolution was one of the most important events in human history. It transformed life for people throughout the world. It began in England, but the effects spread throughout the world. Next time you ride in a car or use your smartphone, remember that these items were produced on assembly lines as a result of the Industrial Revolution.

The Industrial Revolution



Before Factories

Think about some of the objects you use each day. Maybe you have some toys that you like to play with, a comfortable blanket on your bed, or a cozy couch you sit on to watch TV. All of these things are currently produced in factories. Now, try to imagine a time when all of these objects had to be produced by hand. Before the Industrial Revolution in the late 1700s, everything was produced by hand. It was a long and **tedious** process to produce clothing, furniture, and everyday items one by one.

New Technology in the Late 1700s

This changed during the Industrial Revolution. The start of the Industrial Revolution is actually connected to **manufacturing** in England. People in England were using rivers and streams to power the production of common everyday items like shirts. Water or steam power was used to spin cotton into thread. This allowed for a huge increase in the rate at which common goods were produced. Before this development, a person might have had one or two shirts due to having to spin each thread of cotton and weave each piece of fabric by hand. More goods and everyday items could be produced more quickly and at a lower cost.

The technology to mass produce products had an interesting journey from England to the United States. For example, Samuel Slater worked in English mill factories. He paid close attention to how water-powered cotton mills worked. At the time, it was not legal for him to leave the country. England was afraid that mill workers like Samuel would share what they knew about the technology of mills with other countries. In fact, that's just what Samuel did! He closely studied the way the mills worked in England, and brought the technology to the US. He has been called the "father of the American factory system."

From Cornfields to Urban Areas

As factories opened and grew, many people left their farms to work in cities at factories. The assembly line was developed. It was considered an important **innovation**. Each person on the assembly line had a specific task to complete. The assembly line became especially important late in the Industrial Revolution. In 1913, the Ford Motor Company advanced the assembly line. It allowed them to make cars much faster and at a lower price. Along the assembly line, someone would be in charge of one task that they would repeat. For example, they may have been in charge of attaching the steering wheel or a car seat. Cars that used to take up to 12 hours to assemble only took 2 hours! [MW1] Assembly lines allowed cars and most items to be produced more quickly. This resulted in much lower prices for consumers, but it was very boring and often dangerous work.

The growing cities and factories resulted in **economic** growth. More goods were available to people and purchased at lower prices. Before the Industrial Revolution people were more likely to be very poor or very wealthy. During the Industrial Revolution, there was a rise in the middle class because more people found jobs making more money in factories. However, as the Industrial Revolution spread in cities, many people moved to the area in a short amount of time. They needed affordable housing. This led to an increase in tenement housing, or single-family homes that were divided up to house as many people as possible. Imagine a very small house or apartment where as many as 15 people might live! There was little or no indoor plumbing and a lack of regulations to make sure the housing for the factory workers was safe. Without regulations to ensure that clean water was available, disease spread.

Child Labor

The Industrial Revolution introduced some very bad situations, too. As factories thrived and immigrants poured into America, the conditions in the factories declined, and the demand for workers increased. Factory owners began hiring a large number of child laborers who used and fixed the dangerous factory equipment and worked for low pay. Imagine working 12 or more hours a day for only two dollars per day! Children were at risk for terrible injuries or even death as they worked on dangerous, oversized equipment. They had little time for recreational activities like playing with their friends. During the Industrial Revolution, worker unions came together and formed to protect the rights and well-being of workers. Eventually unions began to advocate for children to be protected from the dangers of child labor and to be free to receive an education, rather than work their lives away in factories. It wasn't until the economic crisis of the Great Depression in the 1920s when the US economy was in danger and many adults were unemployed that the demand for child labor decreased. Adults needed jobs more than ever, and children were largely released from their positions at factories and mills.

Other Factors

The Industrial Revolution had a detrimental, or harmful, impact on many people and the environment. The burning coal that powered the factories released massive amounts of pollution into the air. This caused respiratory illness. However, there were also positive effects from this time period that we benefit from today. Industrialization improved, and more goods were available to a larger number of people at a lower cost. This made people's everyday lives more convenient. We experience other benefits of the Industrial Revolution to this day. No longer can children work in dangerous situations. Workers have the right to a clean, safe environment. The waste produced by factories has been reduced so that they do not harm the environment nearly as much as they used to. The Industrial Revolution was one of the most important events in human history. It transformed life for people throughout the world. It began in England, but the effects spread throughout the world. Next time you ride in a car or use your smartphone, remember that these items were produced on assembly lines as a result of the Industrial Revolution.

Revolución industrial



Antes de las fábricas

Piensa en algunos de los objetos que usas cada día. Quizás tengas algunos juguetes con los que te guste jugar. Quizás haya una manta cómoda en tu cama. Es posible que tengas un cómodo sofá en el que te sientas a mirar televisión. Todas estas cosas se producen hoy en día en fábricas. Ahora, intenta imaginar una época en la que todos estos objetos tuvieran que hacerse a mano. Antes de la Revolución Industrial a finales del siglo XVIII, todo se hacía a mano. Producir ropa, muebles, y artículos cotidianos uno por uno era un proceso largo y **tedioso**.

Nueva tecnología a finales del siglo XVIII

Esto cambió durante la Revolución Industrial. El inicio de la Revolución Industrial está relacionado con la fabricación en Inglaterra. La gente en Inglaterra usaba agua y vapor para generar energía para fabricar artículos como camisas. Se utilizaba agua o vapor para hilar algodón y convertirlo en hilo para confeccionar ropa. Esto permitió que se fabricaran bienes más comunes. Antes de esta invención, una persona podía tener sólo una o dos camisas. Esto se debe a que alguien tendría que hilar cada hilo de algodón y tejer cada trozo de tela a mano. Ahora se podrían fabricar más bienes y artículos cotidianos más rápidamente y a un precio más bajo.

El conocimiento sobre cómo elaborar grandes cantidades de productos tuvo un interesante recorrido desde Inglaterra hasta Estados Unidos. Un ejemplo es un hombre llamado Samuel Slater. Trabajó en fábricas de molinos ingleses. Prestó mucha atención al funcionamiento de las fábricas de algodón impulsadas por agua. En ese momento, no era legal para él salir del país. Inglaterra temía que los trabajadores de las fábricas como Samuel compartieran lo que sabían sobre la **tecnología** de sus fábricas con otros países. De hecho, ¡eso es exactamente lo que hizo Samuel! Memorizó la forma en que funcionaban las fábricas en Inglaterra y llevó la tecnología a Estados Unidos. Se le ha llamado el “padre del sistema fabril estadounidense”.

De los maizales a las zonas urbanas

Cuando se abrieron las fábricas, muchas personas abandonaron sus granjas para trabajar en las ciudades. Se desarrolló la línea de montaje. Fue considerado un invento importante. Cada persona en la línea de montaje tenía una tarea que completar. La línea de montaje adquirió especial importancia a finales de la Revolución Industrial. En 1913, la Ford Motor Company avanzó en la línea de montaje. Les permitió fabricar automóviles mucho más rápido y a un precio más bajo. A lo largo de la línea de montaje, alguien estaba a cargo de una tarea que repetía una y otra vez. Por ejemplo, una persona estaba encargada de fijar el volante o una silla de coche. ¡Los coches que antes solían tardar hasta 12 horas en montarse ahora solo tardaban 2 horas! Las líneas de montaje permitieron que los automóviles y la mayoría de los artículos se produjeran más rápidamente. Esto resultó en precios mucho más bajos para los productos cotidianos, pero era un trabajo muy aburrido y, a menudo, peligroso.

Gracias a estos cambios, la gente disponía de más bienes y los compraba a precios más bajos. Antes de la Revolución Industrial, era más probable que la gente fuera o muy pobre o muy rica. Después, hubo un aumento de la clase media. Más personas encontraron trabajos en la fábricas donde ganaban más dinero. Podrían vivir cómodamente en algún punto entre ser pobres y ricos. Sin embargo, a medida que la Revolución Industrial se extendió a las ciudades, muchas personas se mudaron a esas zonas en poco tiempo. Esto provocó un problema de vivienda. Necesitaban viviendas que pudieran costear. Esto llevó a un aumento de viviendas inseguras donde las viviendas unifamiliares se dividieron para albergar a la mayor cantidad de personas posible. ¡Imagínate una casa o un apartamento muy pequeño donde vivían hasta 15 personas! Había poca o ninguna plomería interior, y faltaban reglas para garantizar que las viviendas de los trabajadores de la fábrica fueran seguras. A veces no había agua potable disponible, y las enfermedades se propagaban.

Trabajo infantil

La Revolución Industrial provocó algunas situaciones muy malas. A medida que las fábricas crecieron y los inmigrantes llegaron a Estados Unidos en grandes cantidades, las fábricas se volvieron más peligrosas. Al mismo tiempo, aumentó la demanda de trabajadores. Los propietarios de fábricas comenzaron a contratar un gran número de niños trabajadores. Estos niños pequeños reparaban el peligroso equipo de la fábrica y trabajaban por salarios bajos. ¡Imagínate trabajar 12 horas o más al día por sólo dos dólares al día o menos! Los niños corrían riesgo de sufrir lesiones terribles o incluso de morir. Tenían poco tiempo para actividades divertidas como jugar con sus amigos. Durante la Revolución Industrial, los sindicatos de trabajadores se unieron para proteger los derechos y el bienestar de los trabajadores. Con el tiempo, los sindicatos comenzaron a trabajar para lograr más derechos y protecciones para los niños. Esto incluía permitir que los niños tuvieran la libertad de recibir una educación en lugar de trabajar toda su vida en fábricas.

Otros factores

La Revolución Industrial fue perjudicial para muchas personas y también para el medio ambiente. La quema de carbón que alimentaba las fábricas liberaba grandes cantidades de contaminación al aire. Esto provocó enfermedades. Sin embargo, también tuvo efectos positivos de los que nos beneficiamos hoy. Había más bienes disponibles para un mayor número de personas a un costo menor. Esto hizo que la vida cotidiana de las personas fuera más cómoda. Hoy nos seguimos beneficiando de la revolución industrial. Los niños ya no pueden trabajar en situaciones peligrosas. Los trabajadores tienen derecho a un ambiente limpio y seguro. Los residuos producidos por las fábricas se han reducido para que no dañen el medio ambiente tanto como antes. La Revolución Industrial fue uno de los acontecimientos más importantes de la historia de la humanidad. Transformó la vida de personas en todo el mundo. Comenzó en Inglaterra, pero los efectos se extendieron por todo el mundo. La próxima vez que viajes en automóvil o utilices tu teléfono móvil, recuerda que estos artículos se produjeron en líneas de montaje como resultado de la Revolución Industrial.

Revolución industrial



Antes de las fábricas

Piensa en algunos de los objetos que usas cada día. Tal vez tengas algunos juguetes con los que te guste jugar, una manta cómoda en tu cama, o un cómodo sofá en el que te sientas a mirar televisión. Hoy en día, todas estas cosas se producen en fábricas. Ahora, intenta imaginar una época en la que todos estos objetos tuvieran que ser hechos a mano. Antes de la Revolución Industrial a finales del siglo XVIII, todo se producía a mano. Producir ropa, muebles, y artículos cotidianos uno por uno era un proceso largo y **tedioso**.

Nueva tecnología a finales del siglo XVIII

Esto cambió durante la Revolución Industrial. De hecho, el inicio de la Revolución Industrial está relacionado con **la fabricación** en Inglaterra. La gente en Inglaterra utilizaba ríos y arroyos para impulsar la producción de artículos cotidianos como camisas. Se utilizaba agua o vapor para hilar el algodón. Esto permitió un enorme aumento en el ritmo de producción de bienes comunes. Se podrían producir más bienes y artículos cotidianos más rápidamente y a menor costo. Antes de este desarrollo, una persona podía tener una o dos camisas debido a que tenía que hilar cada hilo de algodón y tejer cada trozo de tela a mano.

La tecnología para producir productos en masa tuvo un interesante recorrido desde Inglaterra hasta los Estados Unidos. Por ejemplo, Samuel Slater trabajó en fábricas inglesas. Prestó mucha atención al funcionamiento de las fábricas de algodón impulsadas por agua. En ese momento, no era legal para él salir del país. Inglaterra temía que los trabajadores de las fábricas como Samuel compartieran lo que sabían sobre la tecnología de las fábricas con otros países. De hecho, ¡eso es exactamente lo que hizo Samuel! Estudió de cerca la forma en que funcionaban las fábricas en Inglaterra y llevó la tecnología a Estados Unidos. Se le ha llamado el “padre del sistema fabril estadounidense.”

De los maizales a las zonas urbanas

A medida que las fábricas abrieron y crecieron, muchas personas abandonaron sus granjas para trabajar en las ciudades. Se desarrolló la línea de montaje. Se consideró una **innovación** importante. Cada persona en la línea de montaje tenía una tarea específica que completar. La línea de montaje adquirió especial importancia a finales de la Revolución Industrial. En 1913, la Ford Motor Company avanzó en la línea de montaje. Les permitió fabricar automóviles mucho más rápido y a un precio más bajo. A lo largo de la línea de montaje, alguien estaba a cargo de una tarea que repetía. Por ejemplo, una persona estaba encargada de fijar el volante o una silla de coche. ¡Los coches que antes tardaban hasta 12 horas en montarse ahora se hacían en sólo 2 horas! Las líneas de montaje permitieron que los automóviles y la mayoría de los artículos se produjeran más rápidamente. Esto dio lugar a precios mucho más bajos para los consumidores, pero era un trabajo muy aburrido y, a menudo, peligroso.

Las ciudades y fábricas en crecimiento dieron como resultado el crecimiento **económico**. Más bienes estaban disponibles para la gente y se compraban a precios más bajos. Antes de la Revolución Industrial, era más probable que la gente fuera o muy pobre o muy rica. Durante la Revolución Industrial, hubo un aumento de la clase media porque más personas encontraron trabajos que ganaban más dinero en las fábricas. Sin embargo, a medida que la Revolución Industrial se extendió por las ciudades, muchas personas se mudaron a la zona en poco tiempo. Necesitaban viviendas accesibles. Esto provocó un aumento de las viviendas de vecindad, o viviendas unifamiliares que se dividieron para albergar al mayor número de personas posible. ¡Imagínese una casa o un apartamento muy pequeño donde podrían vivir hasta 15 personas! Había poca o ninguna plomería interior, y faltaban regulaciones para garantizar que las viviendas de los trabajadores de la fábrica fueran seguras. Sin regulaciones que garantizaran la disponibilidad de agua potable, las enfermedades se propagaron.

Trabajo infantil

La Revolución Industrial también ocasionó algunas situaciones muy malas. A medida que las fábricas prosperaron y los inmigrantes llegaron a Estados Unidos, las condiciones en las fábricas empeoraron, y la demanda de trabajadores aumentó. Los propietarios de las fábricas comenzaron a contratar a un gran número de niños trabajadores que utilizaban para reparar los peligrosos equipos de la fábrica y trabajaban por bajos salarios. ¡Imagínate trabajar 12 horas o más al día por sólo dos dólares al día! Los niños corrían riesgo de sufrir lesiones terribles o incluso de morir mientras trabajaban en equipos peligrosos y de gran tamaño. Tenían poco tiempo para actividades recreativas como jugar con sus amigos. Durante la Revolución Industrial, los sindicatos de trabajadores se unieron y formaron para proteger los derechos y el bienestar de los trabajadores. Con el tiempo, los sindicatos comenzaron a abogar por que los niños estuvieran protegidos de los peligros del trabajo y fueran libres para recibir una educación, en lugar de pasarse la vida trabajando en fábricas. No fue hasta la crisis económica de la Gran Depresión en la década de 1920, cuando la economía estadounidense estaba en peligro y muchos adultos estaban desempleados, que disminuyó la demanda de trabajo infantil. Los adultos necesitaban empleo más que nunca y los niños fueron en gran medida liberados de sus puestos en fábricas y molinos.

Otros factores

La Revolución Industrial tuvo un impacto perjudicial para muchas personas, así como también para el medio ambiente. La quema de carbón que alimentaba las fábricas liberaba enormes cantidades de contaminación al aire. Esto provocó enfermedades respiratorias. Sin embargo, también tuvo efectos positivos de los que nos beneficiamos hoy. La industrialización mejoró y hubo más bienes disponibles para un mayor número de personas a un costo menor. Esto hizo que la vida cotidiana de las personas fuera más cómoda. Nos seguimos beneficiando de la Revolución Industrial hasta el día de hoy. Los niños ya no pueden trabajar en situaciones peligrosas. Los trabajadores tienen derecho a un ambiente limpio y seguro. Los residuos producidos por las fábricas se han reducido para que no dañen el medio ambiente tanto como antes. La Revolución Industrial fue uno de los acontecimientos más importantes de la historia de la humanidad. Transformó la vida de personas en todo el mundo. Comenzó en Inglaterra, pero los efectos se extendieron por todo el mundo. La próxima vez que viajes en automóvil o utilices tu teléfono móvil, recuerde que estos artículos se produjeron en líneas de montaje como resultado de la Revolución Industrial.