

Transportation Changes

The history of transportation is very long and full of changes and inventions. It starts with walking, which is not any invention; it just takes energy. People used to walk to get to other places. If you wanted to get somewhere quickly the only way to do that was to run. Actually, the first invention for transportation probably was the shoe. Centuries ago there were no shoes, people walked barefoot.

Then people invented ways to transport themselves and materials from one place to another. In some cultures, people invented sledges, which are a kind of board that you drag along the ground. You can tie things on the sledge to help carry them, but it's a challenging invention since if you hit a rock with the sledge as you pull it, the contents can slip off. In other cultures, people invented the wheel, which they used to make it easier to move things—and people. That was the beginning of many innovations in transportation.

Once people had wheels they could invent other ways to travel. They could put the wheel on a board and make it a wagon, and then they could hitch that wagon to an ox or a horse and ride as well as carry materials. That wheel led to what we have today: trucks, automobiles, and even boats and planes. It even was part of boats. There were steamboats that used giant wheels that turned with blades, pushing the water and pushing the boat forward.

How is the wheel part of planes? An airplane has to take off and land, so unless it is a plane that lands on water it needs to have wheels so it can start building speed as it takes off. Then when it lands it needs wheels to help it land safely. Even the space shuttle, a spaceship, needs wheels so it can land safely. Astronauts pilot the shuttle when it lands on a runway. Some planes have skids, which are like sleds. Those planes use those skids to land on water, but most planes require those wheels. The first planes were gliders, and they just sailed on the wind, but they had wheels, too. Then came the airplane with an engine, followed many years later by the jet plane. Today, we have spaceships, and people predict that someday we will have cars that travel without a driver, that are driven by robots. They all started with that glider.

There is another kind of transportation that started a different way. Water travel has changed a lot, and it has not needed wheels. The first way people could travel on water was swimming. Probably the first person to make a boat really just used a log. It is probable that they could see if the log floated and then they could put things on it and push them along. Soon people would be carving wood to make boats. They would make them from animal skin, too. People figured out how to make sailboat so the wind would push the boat through the water. With the invention of electric and steam engines and gasoline engines, changes in water transportation followed, just as with the airplane. The parallel to the spaceship is the submarine. Today, submersibles enable scientists to explore the ocean's floor.

EXPLAIN WHAT YOU LEARNED

CCSSR1 then 2—read carefully, then summarize

Write a short summary that tells what the passage explains. Include only the most important information.

Cambios en el Transporte

La historia del transporte es muy larga y llena de cambios e inventos. Empieza con caminar, lo cual no es un invento; solo toma energía. Las personas acostumbraban caminar para llegar a otros lugares. Si tu querías llegar a otro lugar rápidamente, la única manera de hacerlo era correr. En realidad, el primer invento para el transporte fueron probablemente los zapatos. Hace siglos no había zapatos, la gente caminaba descalza.

Las personas inventaron maneras de transportarse a ellos mismos y a materiales de un lugar a otro. En algunas culturas, las personas inventaron trineos para ayudar a transportarse, pero es un invento desafiante pues si golpeas una roca con el trineo mientras lo jalas, el contenido puede caerse. En otras culturas, las personas inventaron la rueda, que usaron para hacer más fácil mover cosas – y personas. Ese fue el comienzo de muchas innovaciones en el transporte.

Una vez que las personas tuvieron ruedas pudieron inventar otras maneras para viajar. Ellos pudieron poner la rueda en una tabla para hacer una carreta, y ellos pudieron enganchar esa carreta a un buey o a un caballo y andar, así como transportar materiales. Esa rueda permitió tener lo que tenemos hoy en día: camiones, automóviles, e incluso botes y aviones. Es incluso parte de botes. Había botes de vapor que utilizaban ruedas gigantes que rodaban con láminas, empujando el agua y empujando el bote hacia adelante.

¿Cómo es la rueda parte de los aviones? Un avión debe despegar de la tierra, así que a menos que sea un avión que aterriza en agua, necesita ruedas para alcanzar la velocidad que necesita para despegar. Luego cuando aterriza, necesita las ruedas para ayudarlo a aterrizar con seguridad. Aun el transbordador espacial, una nave espacial, necesita ruedas para poder aterrizar con seguridad. Los astronautas pilotan el transbordador cuando aterrizan apresuradamente. Algunos aviones tienen patines, que son como una especie de trineo. Esos aviones utilizan ese tipo de patines para aterrizar en agua, pero la mayoría de los aviones requieren las ruedas. Los primeros aviones fueron planeadores, y ellos solo navegaban en el viento, pero también tenían ruedas. Luego vino el avión con una máquina, seguido muchos años después por el jet. Hoy, tenemos naves espaciales, y la gente predice que algún día tendremos carros que viajen sin un conductor, que serán manejados por robots. Todos ellos comenzaron con ese planeador.

Hay otro tipo de transporte que comenzó de diferente manera. El transporte acuático ha cambiado mucho, y no ha necesitado de ruedas. La primera manera en la que la gente pudo viajar en agua fue nadando. Probablemente la primera persona en hacer un bote realmente sólo utilizó un tronco. Es probable que ellos pudieron ver si el tronco flotaba y pusieron cosas arriba de él y los empujaron juntos. Pronto la gente estaría tallando madera para hacer botes. Ellos los harían también de piel de animales. Las personas descubrieron como hacer veleros, entonces el viento podría empujar el bote a través del agua. Con la invención de las máquinas eléctricas y de vapor y las de gasolina, siguieron los cambios en el transporte acuático, igual que como con los aviones. El paralelo de la nave espacial es el submarino. Hoy, los submarinos permiten a los científicos explorar el fondo del océano.

Explica lo que aprendiste.

CCSSRI Luego 2 – Lee cuidadosamente, luego resume

Escribe un pequeño resumen que diga lo que el pasaje explica. Incluye sólo la información más importante.