

بحث كامل عن تطور وسائل النقل في البر مع العناصر pdf

عناصر بحث عن تطور وسائل النقل في البر

- تطور وسائل النقل بين الماضي والحاضر.
- النقل البدائي.
- تطور وسائل النقل في البر.
- النقل باستخدام الطاقة الكهربائية.
- أهمية وسائل النقل.
- العلاقة بين التكنولوجيا وقطاع النقل البري.

تطور وسائل النقل بين الماضي والحاضر

تم استخدام في عام 5000 قبل الميلاد الحمير والثيران لتحميل البضائع والمحاصيل، أم اليوم يتم استخدام الشاحنات لنفس الغرض، كما أن سكان بلاد الرافدين في عام 3500 قبل الميلاد بنوا أول مراكب ذي عجلات، وشهد العالم إنشاء أول سكة حديد قبل حوالي 500 عام.

وأصبحت وسائل النقل في تطور دائم حتى عهد الثورة الصناعية الثانية التي بدأت في أوروبا عام 1870م، وامتدت إلى دول أخرى كالولايات المتحدة الأمريكية واليابان وبعض الدول العربية، حيث استخدمت وسائل المواصلات الطاقة الكهربائية مما أدى إلى تغيير كامل في تاريخ المجتمعات والنقل.

النقل البدائي

لقد بدأ الإنسان في الجزيرة العربية وآسيا الوسطى وأوروبا باستخدام الإبل والخيول كوسائل تنقل من مكان إلى آخر، وتم تخصيص حيوانات مثل البغال والحمير للركوب وتحميل البضائع ونقلها.

كما أن اختراع الدولاب أدى إلى نقلة نوعية في النقل البري، حيث اعتمد على العربات، فأصبحت الحيوانات تستخدم في جر العربات.

تطور وسائل النقل في البر

كان الانتقال في البداية سيرًا على الأقدام، ثم بعدها كان الانتقال بواسطة الحيوانات، ثم بدأ الاتجاه نحو صناعة عربات بسيطة تجرها الخيول والحمير لنقل كلاً من الإنسان والبضائع وكان الدافع وراء ذلك الأغراض التجارية.

وقد ورد أن الحضارة السومارية والسوماريين كانوا أول من صنع تلك العربات في الفترة ما بين عامي 5000 قبل الميلاد و4000 قبل الميلاد، ثم بدأت في الانتشار ببلاد الهند والصين والدول الأوروبية.

في ذلك الوقت كانت الدولة الإسلامية قررت توسعة الطرق الخاصة بها عبر أرجاء الدول الإسلامية، حيث كان التطور السريع في الطرق الإسلامية أكثر مما كان يحدث بغيرها من الطرق الأخرى.

إذ أنهم لجأوا لاستخدام القطران في تزييت الطرق وقد جاء بعدها النقل البري والتطورات الآلية وعملوا على تزييت الطرق بواسطة الآليات الحديثة وكذلك القطران حتى بمناطق الريف، تمت صناعة الأرصفة الخشبية.

ومع تقدم العلم والتقدم التكنولوجي تمت صناعة القطارات والدراجات والسيارات وهو ما يسر على الناس الانتقال حول بلاد العالم جميعها.

النقل باستخدام الطاقة الكهربائية

الثورة الصناعية الأولى قامت بتوظيف الطاقة البخارية في تشغيل الآلات، إلا أنه سرعان ما حدثت الثورة الصناعية الثانية، والتي اعتمدت على الطاقة الكهربائية في تسيير المركبات والآلات.

فعرف القطار وحيد السكة والقطار ذي الوسادة المغناطيسية، وتطورت المركبات البرية ذات العجلتين فعرفت الدراجات الهوائية، ثم أضافوا إليها محركًا، فتم اختراع الدراجات النارية.

أهمية وسائل النقل

النقل هو عبارة عن حركة البضائع أو الأفراد، حيث يعد كالاتي:

- واحدًا من أهم متطلبات الحياة وعامل من عوامل تطور الحضارة البشرية.

- عاصر النقل مراحل مهمة من التاريخ البشري ورسم تطورات جديدة قادت الإنسان نحو الكثير من الإنجازات المهمة.
- كان النقل وسيلة لتقريب المدن والدول، ثم القارات، وتبادل السلع والبضائع مثل ما ملأت من المنتجات العالم عن طريق التنقل بعد أن كانت محدودة في مكان واحد.
- وساعد أيضا في تلاقي الحضارات الشرقية والغربية.
- وساهم على تنقل الإنسان واكتشاف أراضي جديدة لتوسيع التواجد البشري في العالم.
- زيادةً على ذلك دور النقل المباشر في تطوير الحضارة البشرية بمساهمته في تقليل المسافة بين البشر بمختلف الجنسيات والأعراف الذي أدى بدوره إلى تنقل الاختراعات والأفكار الجديدة والعلوم البشرية.

العلاقة بين التكنولوجيا وقطاع النقل البري

يؤدي اختلاط التكنولوجيا وقطاع النقل البري إلى الآتي:

- تحسين تجربة المسافرين، عن طريق توفير معلومات دقيقة وحية عن الأوقات وأحوال الطرق.
- تطوير رصد حالة البنية التحتية من أجل صيانة الطرق والسكك الحديدية ومركبات النقل العام.
- زيادة السلامة عن طريق تتبع السرعات والكبح السريع، والإبلاغ عن الحوادث وحالات الطوارئ.
- الحد من أوجه القصور في سلسلة التوريد، وتحسين مطابقة العرض والطلب، وزيادة الاتصال ووضوح الرؤية عبر الأنظمة.
- تزويد كفاءة استخدام الطاقة عن طريق الحد من الازدحام والطاقة، مما يؤدي إلى خفض انبعاثات غازات الدفيئة.

الخاتمة

رحلة التطور في النقل هي رحلة طويلة، حيث إن الحضارات قامت على أساس وسائل النقل، وكلما حدث تطور في وسائل النقل كلما حدث تطور في الحضارة، لذا ما زال التطور في وسائل النقل يجري يوماً بعد يوم، فاختراعات البشرية لا تنتهي.

لا يستطيع أحد أن ينكر فضل التقدم البشري والاختراعات التي أدت إلى ظهور وسائل نقل برية حديثة ومريحة، فرحلة تطور الحضارات هي نفسها رحلة تطور وسائل النقل، وما زال العالم في تقدم نحو حضارات أكثر ووسائل نقل مريحة أكثر.