

## راه آهنی که غرب را به شرق متصل کرد + عکس

۲۶ دی ۱۳۹۴ ساعت ۲۱:۳۵

در سال ۱۵۵۶ م مهندسين آلمانی راه حل جدیدی برای این کار جستند بدین ترتیب که در طول معدن دو رشته الوار در دو خط موازی قرار دادند و سپس ارابه های حامل ذغال را بر روی این دو خط چوبی بکار انداختند. چون در بعضی معادن سطح اتکا الوارهای چوبی بسیار سست و مقاومت آن کم بود مجبور شدند زیر الوارها را با قطعات مسطح و مکعب سنگ بپوشاند و بدین ترتیب اولین قدم در راه ابداع ریل و تراورس برداشته شد .



لحظه نصب آخرین چوب ریل راه آهن بزرگ سراسری آمریکا؛ که شرق و غرب این کشور را به یکدیگر وصل کرد ۱۰ مه ۱۸۶۹

## جوان و تاریخ- ادب و هنر

در سال ۱۵۵۶ م مهندسين آلمانی راه حل جدیدی برای این کار جستند بدین ترتیب که در طول معدن دو رشته الوار در دو خط موازی قرار دادند و سپس اربه های حامل ذغال را بر روی این دو خط چوبی بکار انداختند. چون در بعضی معادن سطح اتکا الوارهای چوبی بسیار سست و مقاومت آن کم بود مجبور شدند زیر الوارها را با قطعات مسطح و مکعب سنگ بپوشاند و بدین ترتیب اولین قدم در راه ابداع ریل و تراورس برداشته شد. بعدها قطعات سنگ تبدیل به قطعات چوب گردید که از عرض در فواصل معین زیر الوارها قرار می دادند و امروز همین قطعات چوبی به عنوان تراورس مورد استفاده راه آهن است. اولین قطار راه آهن دنیا به سال ۱۸۳۲ م. بوسیله مهندس استیفس انگلیسی بکار افتاد که دو شهر لیورپول و منچستر را بهم مربوط میساخت. خبر آن بسرعت برق در سراسر جهان پیچید، زیرا اهمیت و فواید راه آهن از حیث اقتصاد و آبادی کشورها بخوبی روشن است.

آدرس مطلب :

<https://www.cafetari.kh.com/news/21741/عكس-متصل-شرق-غرب-آهني-راه/>