



ابحث هنا...



استخدامات عنصر الحديد

عندما يتم استخراج الحديد للاستخدام البشري فإنه يحتوي على كميات ضئيلة من الكربون فيشكل الكربون في أعلى درجاته 4% فقط منه، حيث يتم أخذها من **فحم الكوك** أثناء عملية الصهر، إذ يساعد الكربون على تعديل خصائصه من الحديد الصلب والهش إلى الفولاذ الأكثر مرونة والذي يشكل الكربون فيه 0.1% فقط، وعادةً ما يتم خلط الحديد مع معادن أخرى لينتج عنه أنواعًا لكلٍ منها استخدامات عديدة، وتكمن **استخدامات عنصر الحديد** في كل من: [٣]

الهندسة المعمارية والتصنيع

يتم استخدام الحديد في الهندسة المعمارية بشكل بارز وفي صناعة كل من المحامل الكروية وأدوات المائدة والأدوات الجراحية، ويفضل استخدام **الفولاذ المقاوم للصدأ** - وهو من أشكال الفولاذ الكربوني ويحتوي على كمية من **الكروم** بنسبة 10% من كتلته - في صناعة هذه الأدوات وذلك بسبب متانته ومحافظته على مظهره اللامع لفترات طويلة وتعود هذه الميزات بسبب أنه مقاوم للتآكل، وعادةً ما تكون الأدوات المصنوعة منه لامعة بشكل يمكن الرائي من رؤية انعكاسه عليها. [٤]

صناعة النوافير وواجهات المباني

يتم استخدام الحديد في صناعة النوافير وفي المباني

أنواع الحديد

