جامعة كربلاء –كلية التربية

قسم الجغرافية التطبيقية

المادة : جغرافية صناعية د.سلمى الشبلاوي

المرحلة الثالثة

صناعة الحديد والصلب The Iron and steel Industry

اضخم الصناعات على الاطلاق كما انها صناعة اساس لمدى واسع بين الصناعات ولها روابط مع مجموعة واسعة من الصناعات واكثر اسواقها الصناعات الهندسية والانشاءات وسبيكة الصلب تتصف بما ياتي :

اولا : متينة وصلبة وهذه الميزة يستفاد منها في اعمال البناء وهندسة المكائن وفي المراجل البخارية والسكك الحديدية اي بعبارة اخرى مختلف الصناعات الثقيلة .

ثانيا :قوة لاحتمال للضغط الشديد بدون التواء محسوس فمن الممكن استخدامه في انتاج السلع التي تحتاج للبقاء طويلا مثل السيارات ,الطائرات,البواخر .

ثالثا : كلفتها قليلة وسهلة الصنع ,فالحديد معدنه وفير يغطي 5% من سطح الارض وهو ارخص المعادن فمثلا هو ارخص من 20 مرة من القصدير وربع النحاس والالمنيوم .

رابعا : قابلة للطرق والسحب نسبيا فمن الممكن تحويلها الى اسلاك او الواح وبالتالي ممكن تحويلها الى منتجات نهائية مصنوعة من الصلب .

خامسا :الحديد يمكن مزجه مع معادن اخرى لانتاج انواع مصنعة من الصلب فعند مزجه مع النيكل تزداد صلابته ويصبح اكثر مقاومة للتأكل فهذا في الصفائح المدرعة ,وبأضافة المنغنيز يصبح اكثر مقاومة للاحتكاك وبها يستخدم في خطوط السكك الحديدية , وتستخدم سبيكة مع الحديد فيس صناعة الطائرات والقذائف الموجهة .