

ويقع على رأس عناصر المجموعة d وعدده الذري 26، ينتمي إلى عناصر المستوى الفرعي Fe الحديد عنصر كيميائي رمزه الثامنة في الجدول الدوري، ويصنّف كيميائياً ضمن الفلزّات الانتقالية. قياساً إلى الكتلة يأتي الحديد في المرتبة الأولى من حيث وفرة العناصر الكيميائية في الأرض (32). وخاصّةً في اللبّ الداخلي واللبّ الخارجي في باطن الأرض، في حين يأتي في المرتبة الرابعة من حيث وفرة العناصر الكيميائية في القشرة الأرضية، وذلك بعد الأكسجين والسيليكون والألمنيوم، فهو ثاني الفلزّات وفرةً في القشرة الأرضية؛ لذلك تنتشر خامات الحديد في عددٍ من مناطق العالم.