

# Железо

---

**Железо** — [хемиски елемент](#) со знак **Fe** (од [латински](#): ferrum) и [атомски број](#) 26. Тоа е [метал](#) во првата преодна серија во периодниот систем. Тоа е по маса најчест елемент на [Земјата](#), формирајќи голем дел од надворешното и внатрешното јадро на Земјата. Тоа е четвртиот најчест [елемент](#) во [Земјината кора](#). Нејзиното изобилство на карпести планети како Земјата се должи на своето изобилство производство со [фузија](#) во [свезди](#) со висока маса, каде што е последниот елемент кој треба да се произведува со ослободување на енергија пред насилниот колапс на [супернова](#), која го расфрла железото во вселената.

Чистата железо е многу ретка на Земјината кора, во основа ограничена на [метеорити](#). Железните руди се доста изобилни, но извлекувањето на употреблив метал од нив бара печки или печки способни да достигнат 1500 °C или повисоко, околу 500 °C повисоко од она што е доволно за да се топи бакар. Луѓето почнаа да доминираат во тој процес во [Евроазија](#) само околу 2000 година пр.н.е., а во некои региони, само околу 1200 пр.н.е., железото почнало да ги менува бакарни легури за алати и оружје. Овој настан се смета за премин од [бронзеното време](#) во [железното време](#). Железни легури, како што се [челик](#), инокс и специјални челици, сега се далеку најзастапени индустриски метали, поради нивните механички својства и нивната ниска цена.