

استفاده از بُراده آهن برای کاهش دمای کُره زمین

۱۱ آذر ۱۴۰۲



یک فرضیه جدید را موسوم به فرضیه آهن (iron hypothesis) برای کاهش دمای کره زمین و بهبود شرایط اقلیمی پیشنهاد کرده‌اند. طبق این فرضیه، باید مقادیر زیادی بُراده آهن وارد آب‌های اقیانوس‌ها و دریاها شود تا با تحریک افزایش رشد جلبک‌ها، میزان فتوسنتز افزایش یابد و کربن بیشتری از جو کره زمین خارج شود و بدین‌ترتیب، دمای کره زمین کاهش یابد. انسان‌ها، تنها عواملی نیستند که بُراده‌های آهن را به شکل مصنوعی وارد آب‌های دریاها و اقیانوس‌ها می‌کنند، بلکه گاهی اوقات ذوب شدن یخ‌های دریا و یخ‌های سطحی مقادیر زیادی آهن تولید می‌کند که به دلیل حلال بودن در آب، به خوبی در دسترس فیتوپلانکتون‌ها قرار می‌گیرد و منجر به تسریع فتوسنتز و خروج دی‌اکسیدکربن از جو می‌شود. گفتنی‌ست تاکنون 12 آزمایش براساس این فرضیه انجام شده است و محققان تلاش می‌کنند به یک اجماع کلی برسند.