

## انبساط آب به خاطر سرد شدن نزدیک نقطه ی انجماد

چگالی ی آب در دما ی انجماد ( $1.3 \times 10^{-4}$ ) بار کمتر از بیشینه ی چگالی ی آب است، که در دما ی  $(4^\circ\text{C})$  رخ میدهد. مدول کپی ی آب حدود  $(2 \times 10^9 \text{ GPa})$  است. این یعنی اگر آب در ظرف ی کاملن پُر و بسته، از  $(4^\circ\text{C})$  تا نقطه ی انجماد  $(0^\circ\text{C})$  سرد شود، فشار درون ظرف  $(3 \times 10^5 \text{ GPa})$ ، یعنی 3 برابر فشار جو، زیاد میشود.