

فلتأخذ الماء مثلاً؛ لعلك تعتقد أن الماء سائلٌ ()
نشطاً كيميائياً ()
() 1.00 g/cm^3 وربما تجد أيضاً أن كثافة الماء تساوي
() تنطبق هذه الخواص على الماء فقط عند درجة
الحرارة والضغط القياسيين. أما في درجات الحرارة الأعلى من 100°C . فإن
الماء يصبح بخاراً ()
() وكثافته حوالي 0.0006 g/cm^3)
() وهو يتفاعل بسرعة مع عدة مواد () وما دون 0°C .
يصبح الماء صلباً ()
() وكثافته حوالي 0.92 g/cm^3)
فيزيائية). إن الكثافة المنخفضة للثلج هي السبب وراء حقيقة طفو الجبال
الجليدية فوق سطح المحيط،