

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 (خاصية كيميائية) . 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،