

فلتأخذ الماء مثالاً؛ لعلك تعتقد أن الماء سائلٌ ()
نشطاً كيميائياً ()
و ربما تجد أيضاً أن كثافة الماء تساوي 1.00 g/cm^3 ()
() 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،