

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