فلتأخذ الماء مثالًا: لعلك تعتقد أن الماء سائلٌ ( ). وليس نشطًا كيميائيًا ( ). وربما تجد أيضًا 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 يصبحُ بخارًا ( )، وكثافته حوالي ($0.0006\ g/cm^3$). وهو يتفاعل بسرعة مع عدة مواد ( ). وما دون 0°C. يصبح الماء صلبًا ( )، وكثافته حوالي ($0.92\ g/cm^3$). فيزيائية). إن الكثافة المنخفضة للثلج هي السبب وراء حقيقة طفو الجبال الجليدية فوق سطح المحيط.

LIVEWORKSHEETS