

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



تجربة استهلاكية لدرس كيف تتغير الطاقة عند تكوين المحاليل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثالث الثانوي](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:24:24 2024-09-15

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثالث الثانوي"

روابط مواد الثالث الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الأول

أوراق عمل ومراجعة للباب الأول المخالط والمحاليل	1
أسئلة تقويم مميزة	2
نموذج اختبار نهائي كيمياء 3	3
نموذج إحابة الكيمياء باختصار أوراق عمل كامل المنهج	4
الكيمياء باختصار أوراق عمل كامل المنهج	5

كيف تتغير الطاقة عند تكوين المحاليل



الادوات :

ساق تحريك ، ماء ، كلوريد الكالسيوم ، كأس مخبار مدرج ، كلوريد الالمنيوم

الخطوات :

من الماء وبعدها نتحسس **ml** من كلوريد الالمنيوم و **3g** اضف **10** حرارة الكأس ونكرر الخطوات مع كلوريد الكالسيوم

الاستنتاج :

التفاعل الناتج مع كلوريد الكالسيوم طارد للحرارة
التفاعل الناتج مع كلوريد الالمنيوم ماص للحرارة