

اختبار عملي لمادة الكيمياء ٣ للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٦-١٤٣٧هـ

من خلال دراستك لتجربة درجة الغليان أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما تأثير زيادة درجة الحرارة على الطاقة الحركية للسائل.

٢- ما المقصود بدرجة الغليان.

٣- ما المتغيران اللذان يسببان اختلافاً في درجات غليان المواد.

من خلال دراستك لتجربة حرارة التفاعل وحرارة المحلول أجب عن الأسئلة التالية:

١- عرف حرارة التفاعل.

٢- ميز بين التفاعلات الطاردة والماصة للحرارة.

٣- اشرح كيف تعمل "الكمامة الباردة" التي تستعمل كثيراً في الحالات الطارئة أو عند إصابة الرياضيين أو إصابات العمل.

٤- احتراق الوقود تفاعل طارد للحرارة. اشرح كيف تستخدم الطاقة الحرارية الناتجة عن هذا النوع من التفاعلات لبذل شغل مفيد.

٥- اشرح لماذا لا تكون عملية تكييف المنازل والمكاتب باستخدام تفاعل ماص للحرارة طريقة عملية.

من خلال دراستك لتجربة حرارة احتراق مادة الشمع أجب عن الأسئلة التالية:

عرف كل من:

١- حرارة الاحتراق

٢- السعر