

ورقة عمل  
أثر العامل الحفاز

1. سرعة التفاعل الكيميائي
2. طاقة التنشيط
3. زمن التفاعل الكيميائي
4. التغير في المحتوى الحراري  $\Delta H$
5. طاقة وضع المواد المتفاعلة والنواتجة

لا يؤثر

فيكون التفاعل أسرع

يقلل

يزيد

لا يؤثر