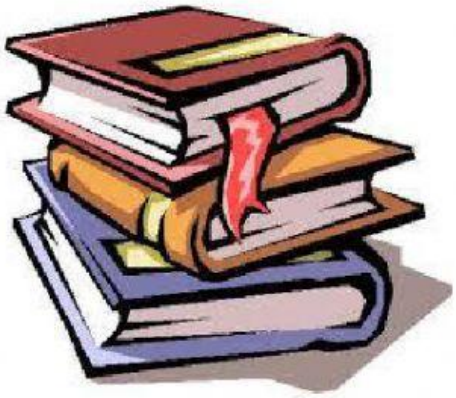
ورقة عمل لدرس : الطاقة في التفاعلات الكيميائية

المادة: علوم ثالث متوسط

الاسم :

الفصل :



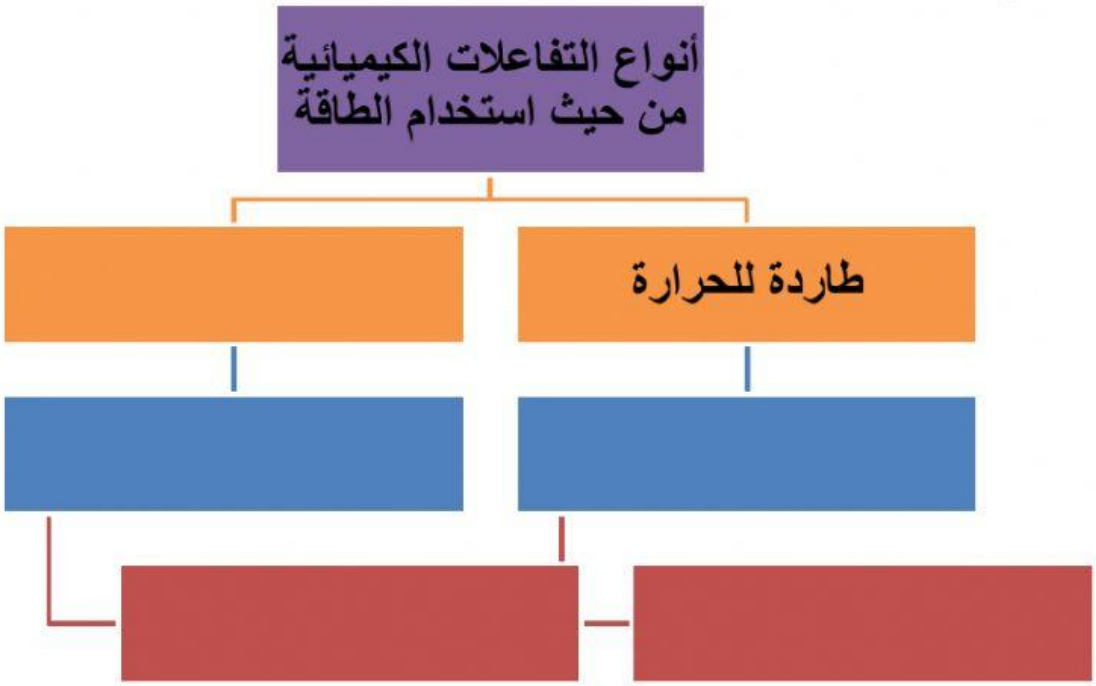
صنف التفاعلات الاتية إلى طاردة أو ماصة للحرارة

$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O +$ طاقة

$2H_2O +$ طاقة $\rightarrow 2H_2 + O_2$

احتراق الخشب

الكمادات الرياضية الباردة

| تفاعل ماص للحرارة | تفاعل طارد للحراة |
|---|---|
| | |
| | |

أكمل خريطة المفاهيم التالية