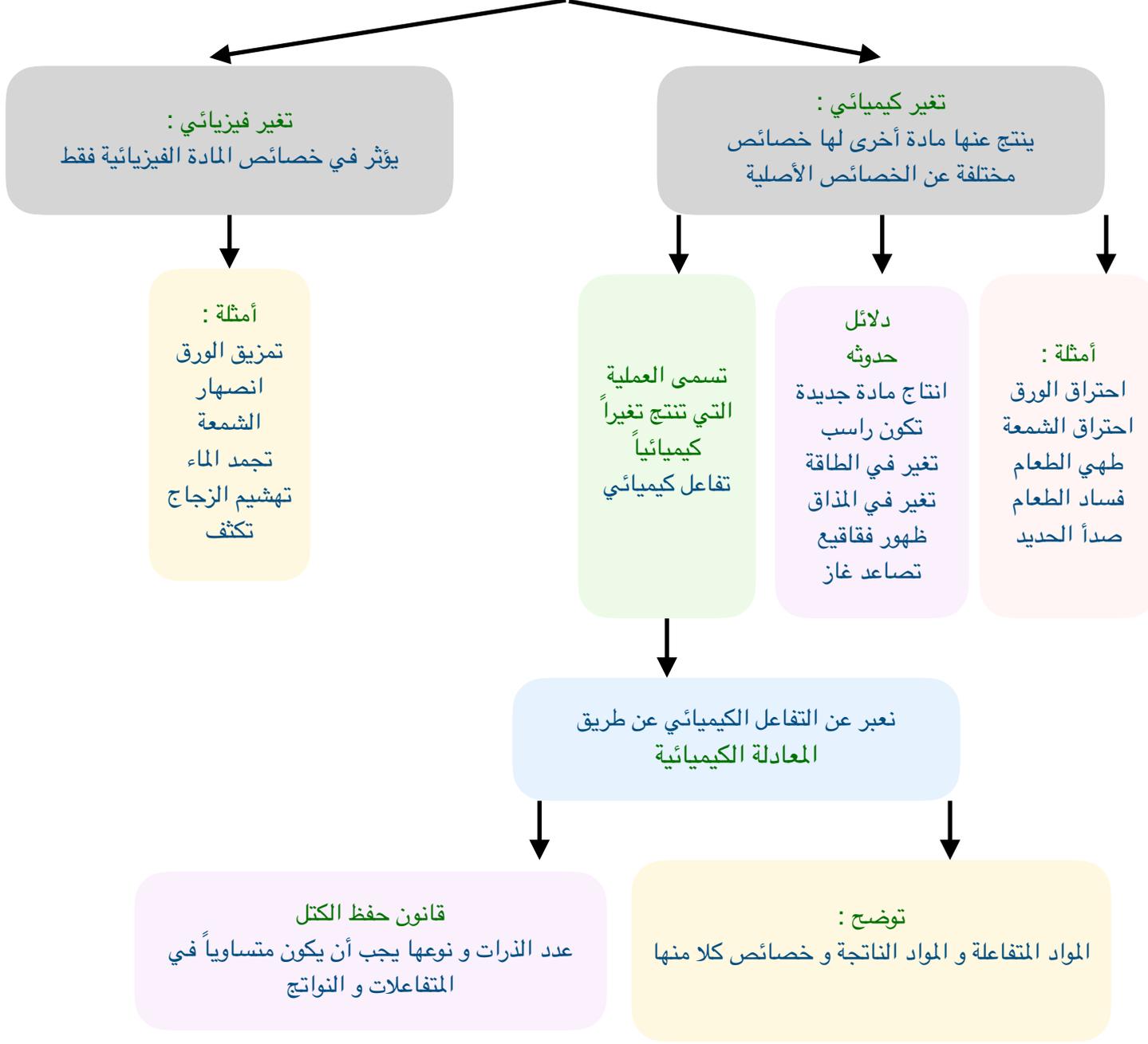
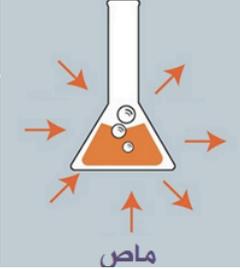
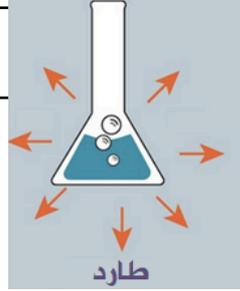


أنواع تغيرات المادة



أنواع التفاعلات الكيميائية

التفاعلات الماصة للطاقة	التفاعلات الطاردة للطاقة
تفاعلات كيميائية مصحوبة بامتصاص للطاقة	تفاعلات كيميائية مصحوبة بإطلاق للطاقة
تكتب الطاقة في المعادلة الكيميائية مع المتفاعلات	تكتب الطاقة في المعادلة الكيميائية مع النواتج
تكون المتفاعلات أكثر استقراراً	تكون النواتج أكثر استقراراً
 <p>مثل: تحلل الماء عملية البناء الضوئي الكومات الساخنة</p>	 <p>مثل: الاحتراق (تحرر سريع) صدأ الحديد (تحرر بطيء) الكومات الحارة (تحرر بطيء)</p>