

## العناصر الانتقالية كعوامل حفازة

التفاعل	العامل الحفّاز
طريقة هابر (تصنيع الأمونيا)	الحديد (Fe)
هدرجة الزيوت النباتية لصنع الزبدة	النيكل (Ni)
المُحوّلات الحفّازة في عوادم السيارات	البلاتين (Pt) والروديوم (Rh)
تصنيع البولي إيثيلين	كلوريد التيتانيوم (IV) (TiCl <sub>4</sub> )
طريقة التلامّس (تصنيع ثنائي أكسيد الكبريت لإنتاج حمض الكبريتيك)	أكسيد الفناديوم (V) (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )