

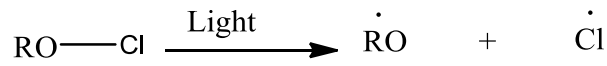
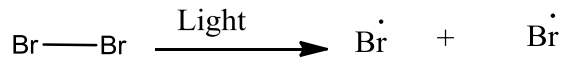
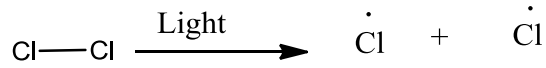
## طرق تكوين الجذر الحر:

1- التحلل الضوئي photolysis

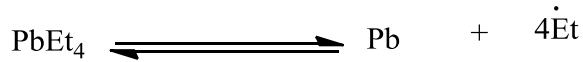
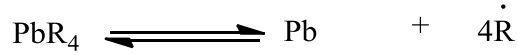
2- التحلل الحراري Thermolysis

3- تفاعل ريدوكس Redox reaction

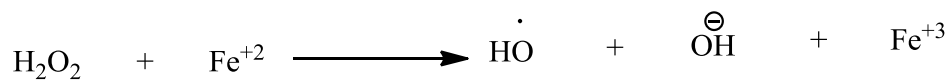
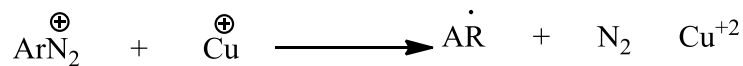
مثال على التحلل الضوئي :-



مثال على التحلل الحراري :-



مثال على تفاعل ريدوكس (أكسدة - إختزال)



س) ترتيب إستقرارية الجذر الحر

