

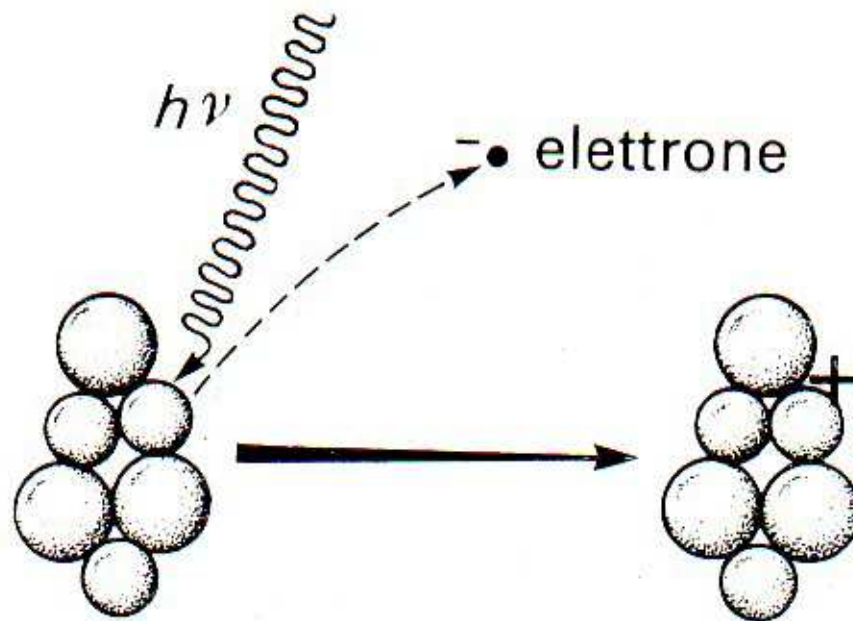
Né troppo ... né troppo poco



Radiazioni elettromagnetiche e molecole organiche

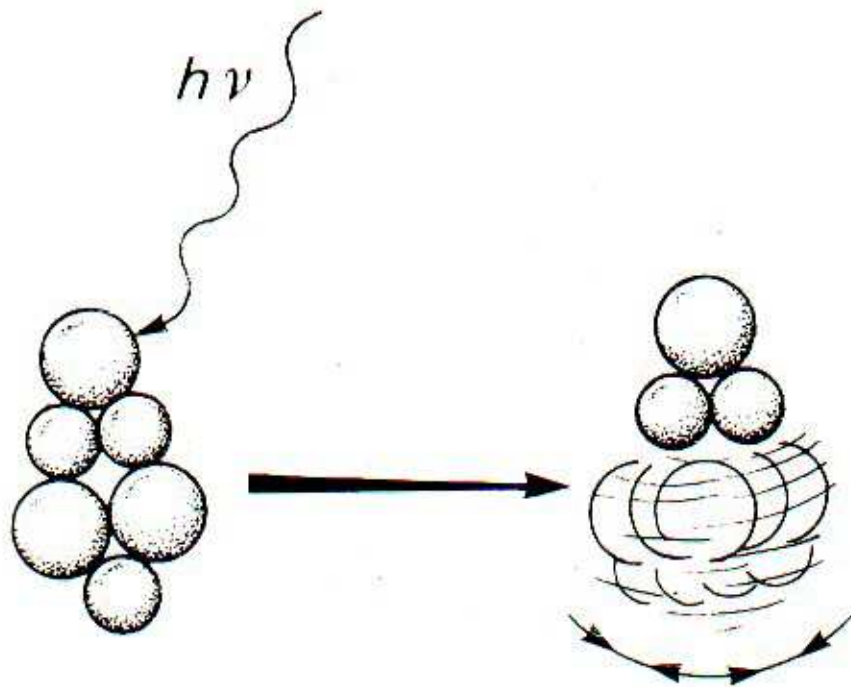
**Interazioni possibili: un
problema di energia**

RAGGI X : ionizzazione



Un elettrone viene espulso dalla molecola che si trasforma in uno ione positivo.

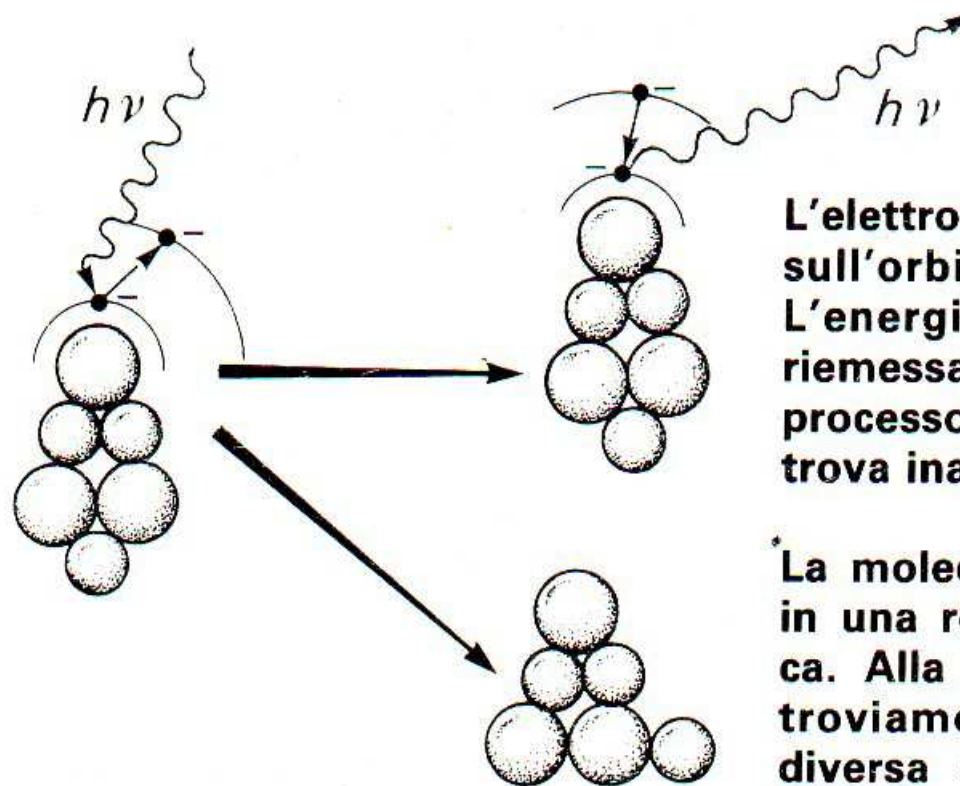
INFRAROSSO : moti di vibrazione e di rotazione



La molecola o un suo gruppo si mette a ruotare o a vibrare intorno a una posizione fissa. Nessuna azione a livello degli elettroni.

ULTRAVIOLETTO E VISIBILE : eccitazione elettronica

Un elettrone viene spostato su un orbitale più periferico, più ricco di energia. La molecola passa in stato eccitato.



L'elettrone può ricadere sull'orbitale originario. L'energia assorbita viene riemessa. Alla fine del processo la molecola si ritrova inalterata.

La molecola eccitata entra in una reazione fotochimica. Alla fine del processo troviamo una molecola diversa da quella di partenza.

