# **Scheda Operativa da dare agli studenti**

## **Materiali**

-Acido Maleico, C4H4O4

-Bromo, Br2

-1 becker da 50ml

-1 cilindro da 50ml

-1 bacchetta di vetro

-Lampada UV (356nm)

## **Procedura**

-Porre in un becker da 50ml, 4g di acido maleico

-Aggiungere 25ml di acqua

-Agitare fino a completa solubilizzazione dell’acido maleico

-Aggiungere una o due gocce di bromo (Attenzione! L’operazione deve essere eseguita dal professore in quanto il bromo è volatile e tossico)

-Irradiare con luce UV (356nm) per circa 15 minuti

-Filtrare la soluzione eterogenea su carta

-Pesare il solido cristallino ottenuto

Ripetere la procedura altre 2 volte, con due differenze:

-in una non aggiungere il Br2,

-non porre la seconda sotta la lampada UV.