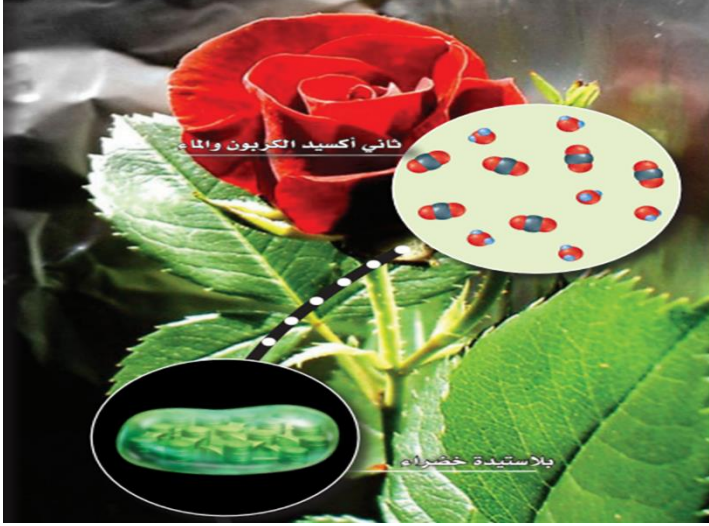


## ورقة عمل الدرس :الحسابات الكيميائية

التهيئة الحافزة( ١٠ دقائق ) فردي

طالبتى المبدعة .. تأملي الصورة في ص ١٠ من الكتاب ثم أجيبى عما يلي:



-كيف تصنع النباتات غذاءها ؟

.....

-أين تحدث عملية البناء الضوئي ؟

.....

-اكتبي معادلة موزونة بدقة لتفاعل

البناء الضوئي .

.....

التجربة الاستهلالية : (تعلم تعاوني في مجموعات) : ١٠ دقائق

-سؤال الاستقصاء : ما مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟

طالبتى المبدعة ..

تابعي مقطع الفيديو في شريحة العرض بانتباه ,ثم أجيبى مع زميلاتك عما يلي :

١-ما مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي من واقع مشاهدتك للفيديو ؟

.....

٢-لماذا تعد إضافة  $\text{NaHSO}_3$  مع التحريك أسلوباً تجريبياً أفضل من إضافته دفعة

واحدة ؟

.....

٣- استقصاء :

-هل سيحدث شيء آخر إذا ما تابعنا إضافة  $\text{NaHSO}_3$  للكأس ؟ وضحى إجابتك .

.....