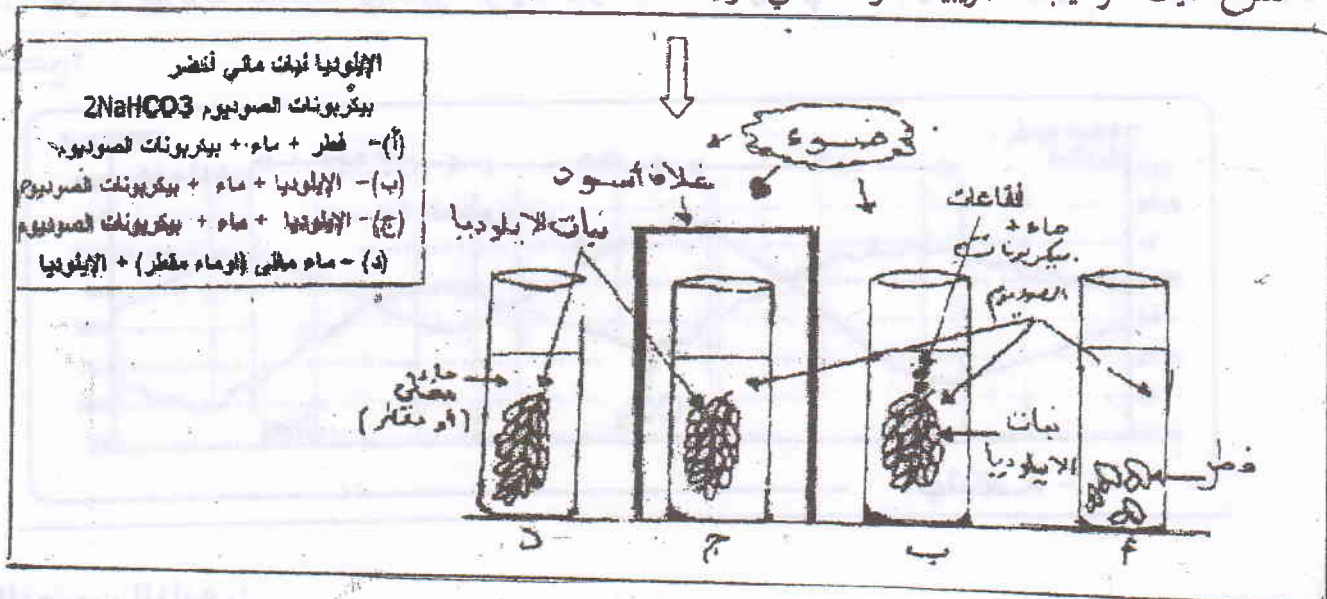
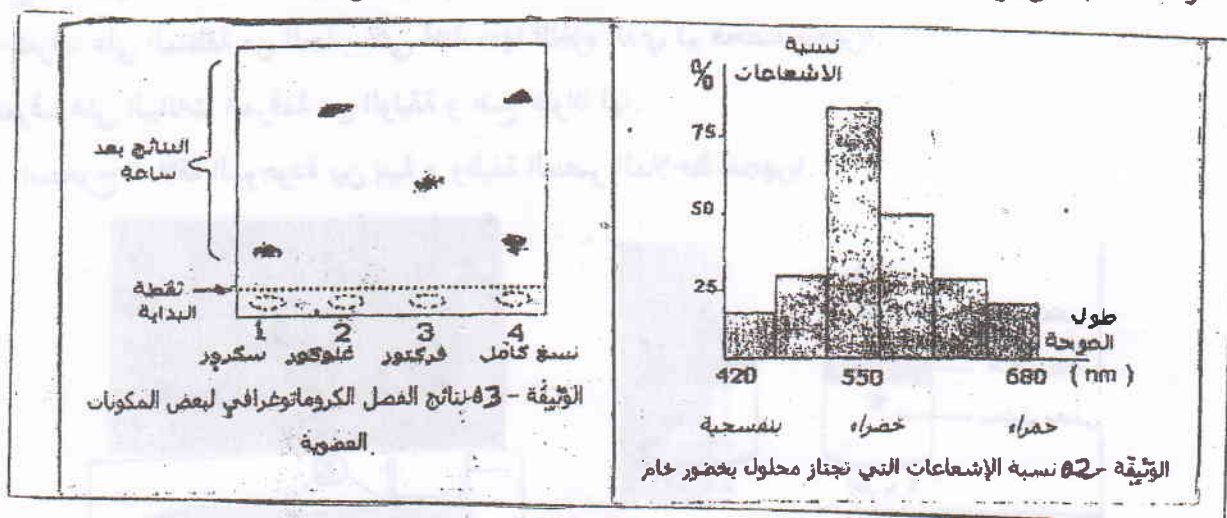


لتمرين الأول:

١- نقترح عليك التراكيب التجريبية الموضحة في الوثيقة -01- التالية:



- 1- أحد هذه التراكيب تحدث فيه ظاهرة حيوية هامة تعرف عليه.
- 2- ما هي هذه الظاهرة؟ علل إجابتك.
- 3- علل سبب استعمال بيكربونات الصوديوم.
- 4- استنتج شروط حدوث الظاهرة السابقة من التراكيب الثلاثة المتبقية. و اكتب المعادلة الإجمالية للظاهرة.
- ب- لدراسة جانب من تركيب المادة العضوية عند النباتات الخضراء نعرض النتائج التجريبية التالية :



- 1- حلل الوثيقة - 02- و ماذا تستنتج؟
- 2- انطلاقا من نتائج الوثيقة -03- حدد بعض مكونات النسخ الكامل.
- 3- ما هي العلاقة التي يمكن استنتاجها من الوثيقتين 02 و 03.