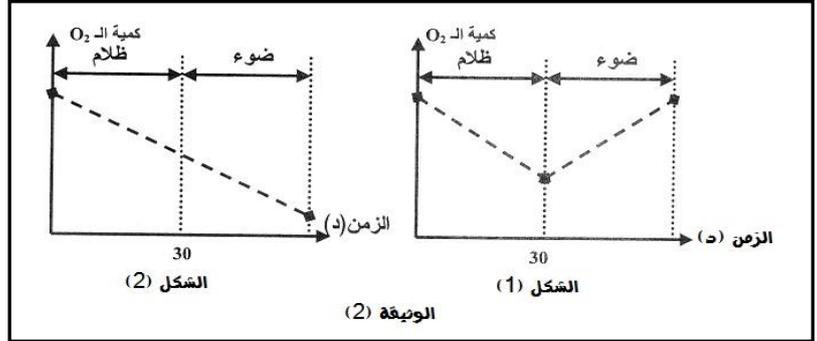
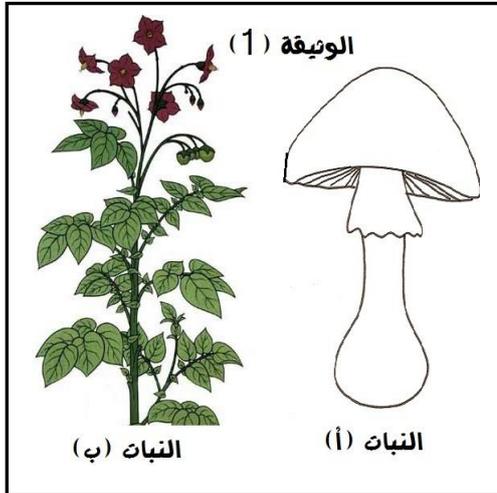


التمرين الأول (9 نقاط):

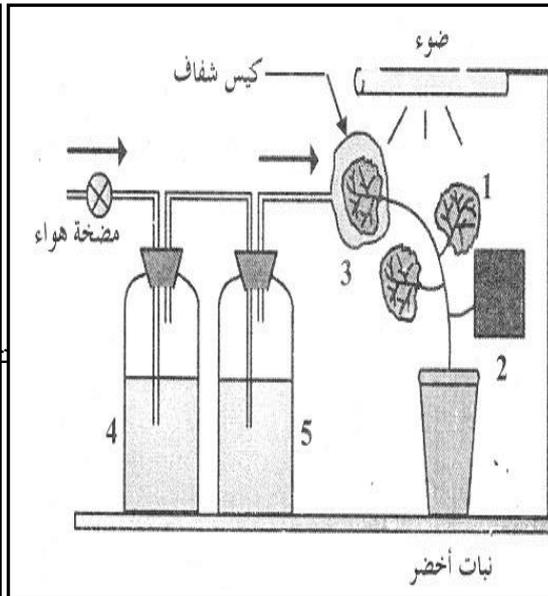
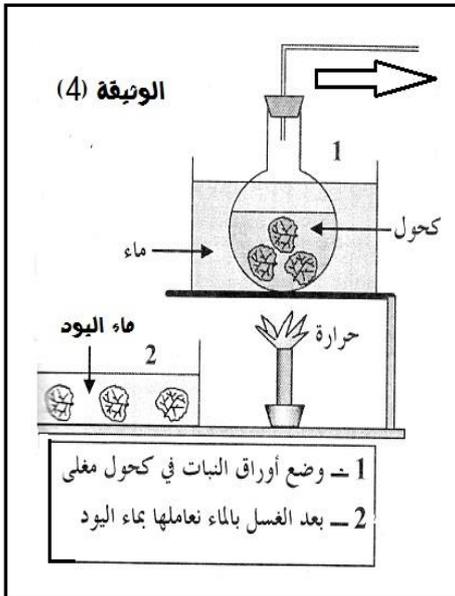
لدراسة بعض خصائص بعض الظواهر الحيوية عند نباتين مختلفين (أ) و (ب) الممثلين في الوثيقة (1)، نقترح دراسة التجارب التالية:
- تم قياس كمية O_2 المحيط بوسط النباتين بعد زرعهما في وسط معزول يحتوي على جميع الشروط الضرورية للنمو من اضاءة و CO_2 النتائج المحصل عليها ممثلة في شكلي الوثيقة (2)



3- ما هي الظواهر الحيوية التي تسمح بتسجيل شكلي الوثيقة (2)؟

4- حدد نمط تغذية النباتين (أ) و (ب)

التمرين الثاني (10 نقاط): بعد وضع نبات أخضر في الظلام عدة أيام نجز التجربة التالية :



- 1- ورقة نبات معرضة للوسط الخارجي
- 2- ورقة نبات محجوبة عن الضوء
- 3- ورقة نبات معزولة عن هواء الوسط الخارجي
- 4- وعاء يحتوي على البوتاس
- 5- وعاء يحتوي على ماء الجير

الوثيقة (3)

3- مما سبق استنتج العوامل المتحكممة في الظاهرة المدروسة

