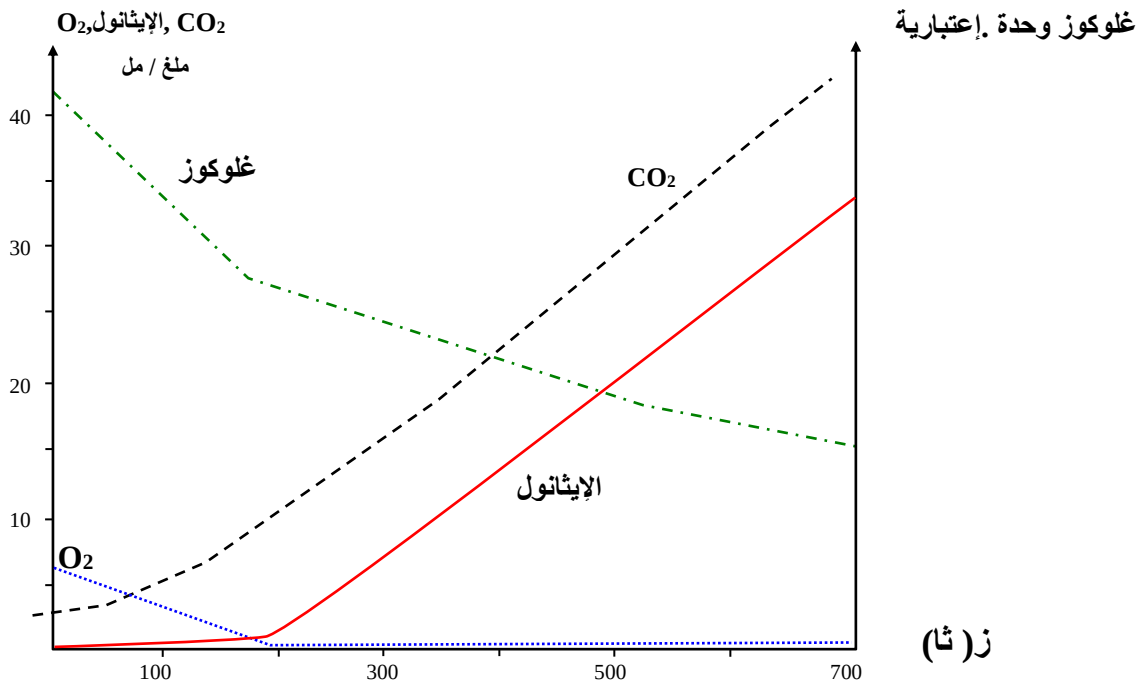
الوضعية الإدماجية 06:

إن التخمر ظاهرة حيوية تميز بعض الكائنات الحية مثل البكتيريا و الخمائر التي يمكن أن تعيش بمعزل عن الهواء كما يمكن لهذه الظاهرة أن تحدث في أنسجة بعض الكائنات متعددة الخلايا.
من خلال دراستك للوثائق التالية حدد مظاهر التخمر.

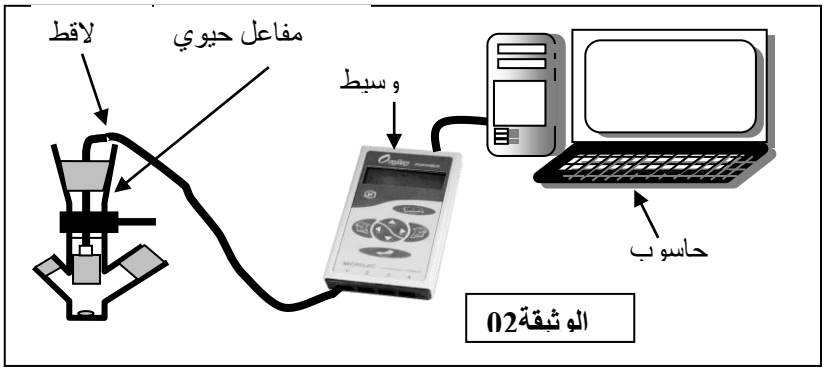
الوثيقة01:

تغيرات مختلف العوامل في 5 ملل من محلول الخميرة



الوثيقة02:

التجريب المدعم بالحاسوب:



لغرض دراسة مظاهر التخمر يوضع محلول خميرة في وعاء المفاعل الحيوي المغلق بإحكام و المزود بلواقط لقياس تركيز الأوكسجين و ذالك في وجود الغلوكوز، التركيب التجريبي المدعم بالحاسوب تبينه الوثيقة02 أعطى النتائج الممثلة في الوثيقة03.

الوثيقة03:

