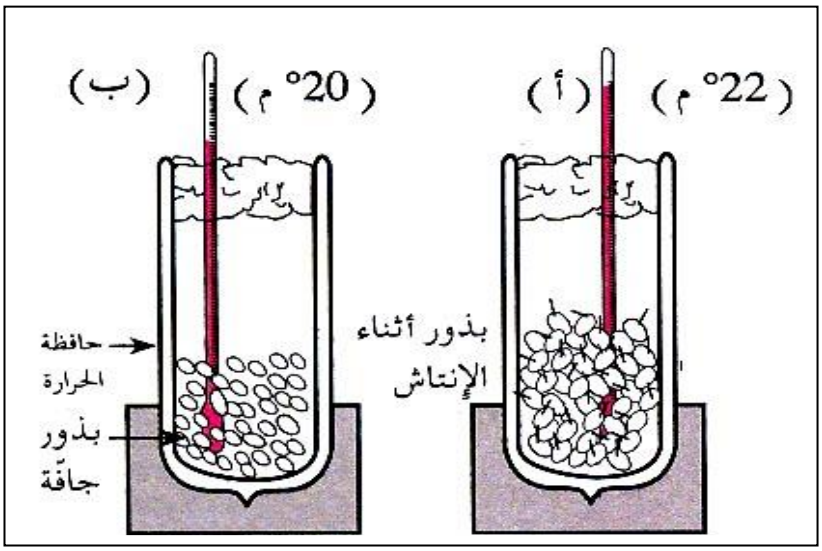
الوضعية الإدماجية07:

التنفس ظاهرة حيوية تميز معظم الكائنات الحية لغرض إنتاج الطاقة الضرورية للنمو و التركيب الحيوي.
لغرض دراسة مختلف الآليات الحيوية التي تتم أثناء هذه الظاهرة تقدم إليك الوثائق التالية.
من خلال مناقشتك لهذه الوثائق حدد مختلف الآليات الحيوية التي تتم أثناء التنفس.

الوثيقة01: نتائج تجريبية:

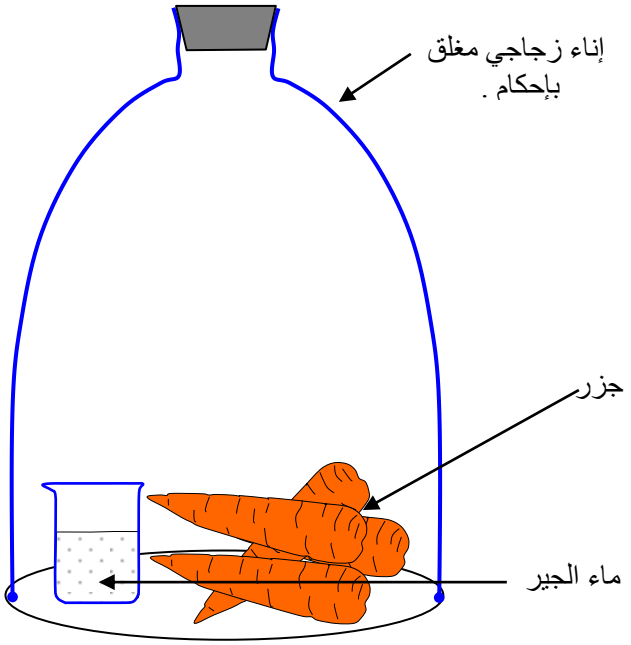
وضعت بذور منتشة في حافظة الحرارة أ و بذورا جافة في الحافظة ب و بعد سدهما بإحكام نثبت مقياس حرارة ، نتابع تغير درجة الحرارة في الحافظتين و النتائج التجريبية مبينة في الوثيقة01.



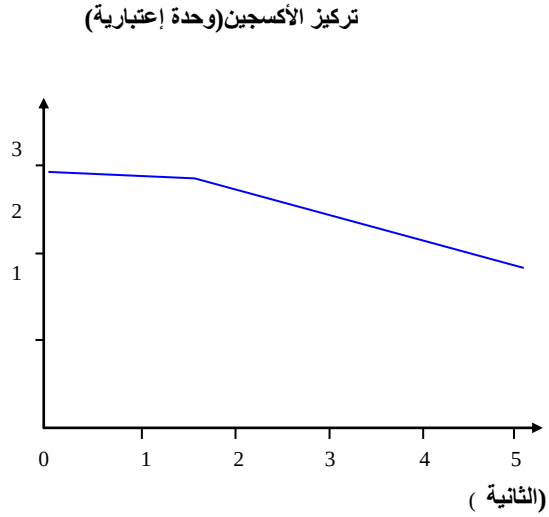
الوثيقة01

الوثيقة02: نتائج تجريبية:

توضع جذور الجزر في إناء زجاجي مغلق بإحكام مع إناء به ماء الجير الوثيقة 1 أ و بعد 10 دقائق لوحظ تعكر ماء الجير و في نفس الوقت تم قياس تركيز الأوكسجين داخل الإناء المغلق فتحصلنا على النتائج الممثلة في الوثيقة 2 ب



الوثيقة 1 أ

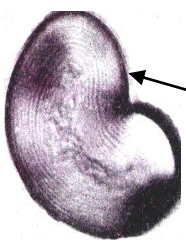


الوثيقة 1 ب

الوثيقة03



حبيبة نشوية لبذرة فاصولياء أثناء الإنتاش



حبيبة نشوية قبل الإنتاش