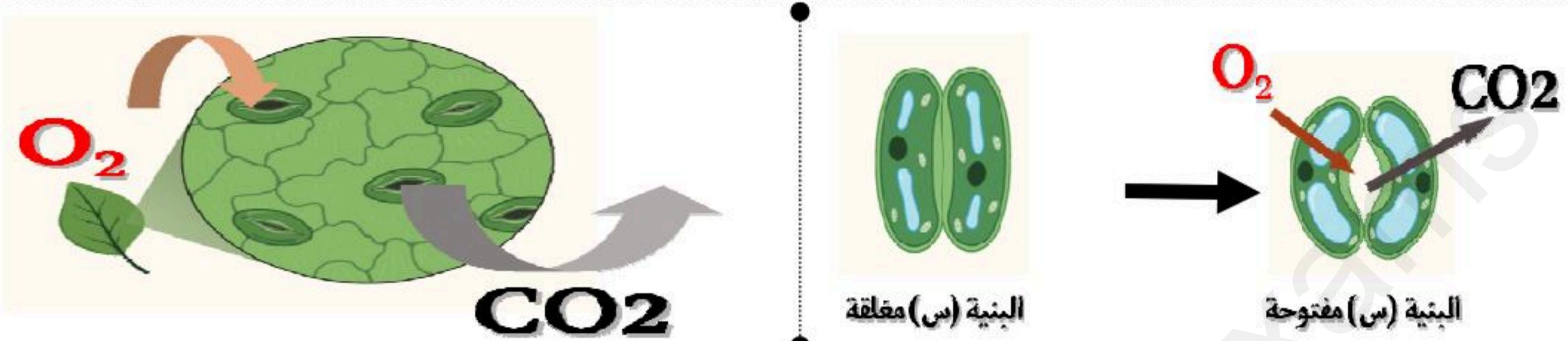


التمرين الأول ( الاسترجاع المهيكل للمعاف ) ( 10/10 نقاط ) :

للتعرف على أحد أهم المبادرات التي تساعد النباتات على إنتاج الطاقة اللازمة للحياة أرجوكم الدعامة العلمية الموضحة أسفله



الوثيقة:

التعليمية 01 : أ)- تعرف على البنية (س) الموضحة في الوثيقة 1 ، ب)- حدد نوع المبادرات التي يقوم بها النبات ليلاً.

التعليمية 02 : أ)- سُمِّيَ الظاهِرَةُ الَّتِي تُساعِدُ النَّبَاتَ عَلَى إِنْتَاجِ الطَّاَفَةِ ، ب)- عَرَفُهَا ، ثُمَّ أَكْتُبْ مُعَادِلَتَهَا .

**الترىن الثاني (الاستدلال العلمي) (10/10 نقاط):**

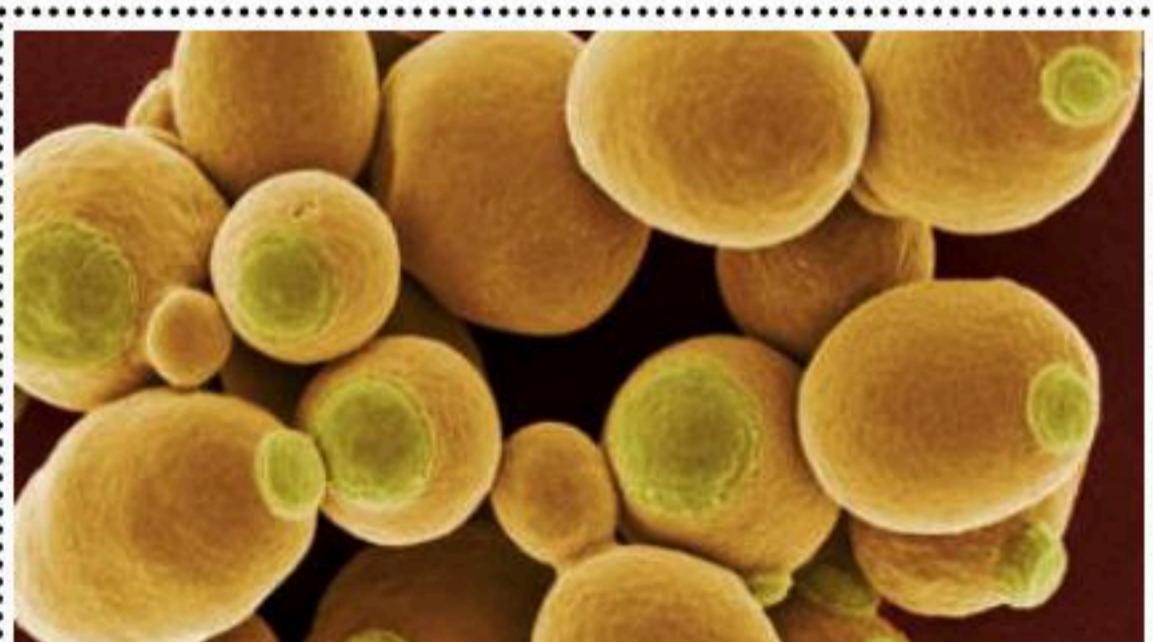
من أجل التعرف على مظهر آخر من التحصل على الطاقة عند الكائنات الحية قام الأستاذ رفقة تلاميذه في المخبر يانجاز البروتوكول التجربى الموضح أسفله .

أنبوب زجاجي معكوف

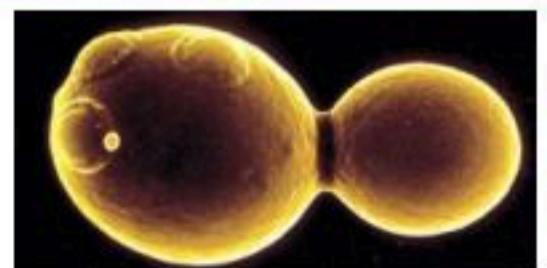
# معلق خميرة الخبز + سكر (في وسط لاهوائي)



تعکر رائق  
الكلس



## خميرة في طور الانقسام



الوثيقة : 01

الوثيقة : 02

**التعليمية 01:** حدد الظاهرة التي قامت بها الخميرة في هذه التجربة .

ب)- فسر مايلى : انطلاق فقاعات غازية ، نقص كمية السكر في محلول الموجود داخل الحوجلة .

**التعلية 02: أكتب معاذلة الظاهرة الحادثة .**

**من إعداد الأستاذ: د. عربية خالد أستاذ التعليم المتوسط**