1AM
الأستاذ : بوعريشة خالد

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

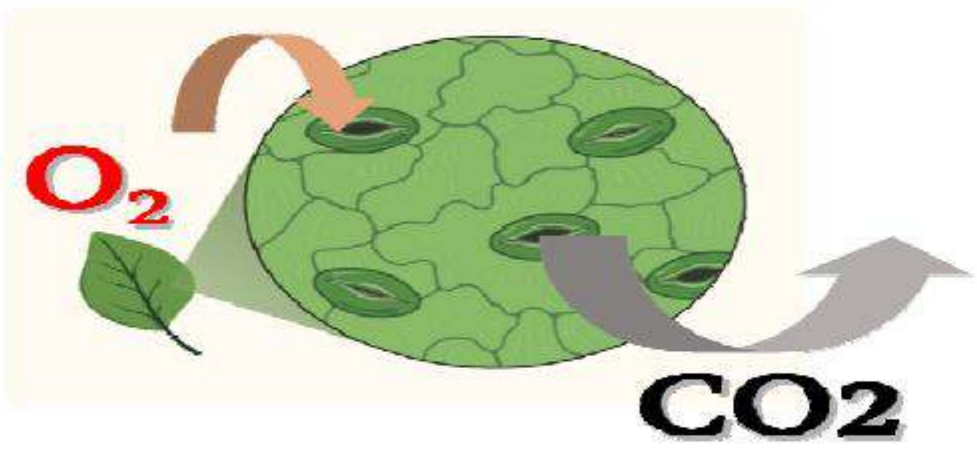
وزارة التربية الوطنية

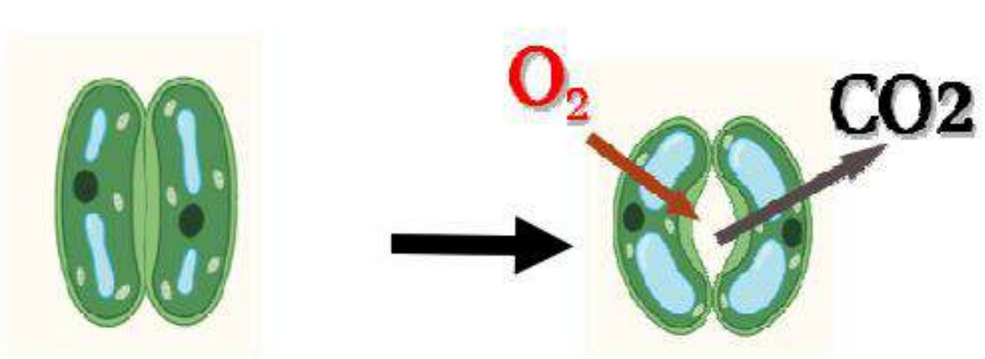
فرض الثلاثي الثالث

متوسطة معنصري بشير / طاشة - عنابة

التمرين الأول (الإسترجاع المهيكل للمعارف) (10/10 نقاط):

للتعرف على أحد أهم المبادلات التي تساعد النبات على إنتاج الطاقة اللازمة للحياته أنجزت الدعامة العلمية الموضحة أسفله





البنية (س) مغلقة

البنية (س) مفتوحة

الوثيقة : 01

التعليمة 01 : أ)- تعرف على البنية (س) الموضحة في الوثيقة 1 , ب)- حدد نوع المبادلات التي يقوم بها النبات ليلاً .

التعليمة 02 : أ)- سم الظاهرة التي تساعد النبات على إنتاج الطاقة , ب)- عرفها , ثم أكتب معادلتها .

التمرين الثاني (الإستدلال العلمي) (10/10 نقاط):

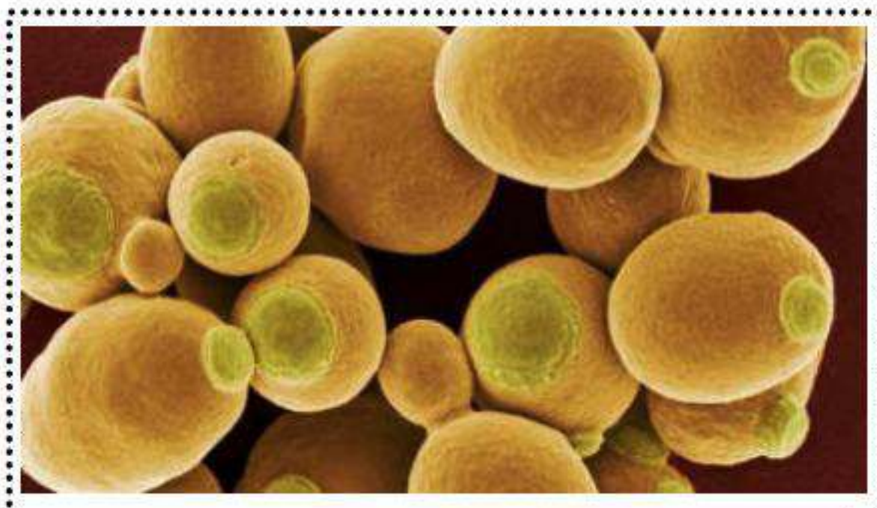
من أجل التعرف على مظهر أخر من التحصل على الطاقة عند الكائنات الحية قام الأستاذ رفقة تلاميذه في المخبر بإنجاز البروتوكول التجريبي الموضح أسفله .

أنبوب زجاجي معكوف

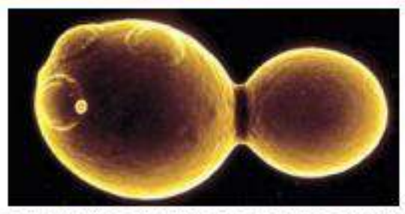
معلق خميرة الخبز + سكر (في وسط لاهوائي)



تعكر رائق الكلس



خميرة في طور الانقسام



الوثيقة : 02

الوثيقة : 01

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

ب)- فسر مايلي : انطلاق فقاعات غازية , نقص كمية السكر في المحلول الموجود داخل الحوجلة .

التعليمة 02 : أكتب معادلة الظاهرة الحادثة .

من إعداد الأستاذ : بوعريشة خالد أستاذ التعليم المتوسط

www.dzexams.com