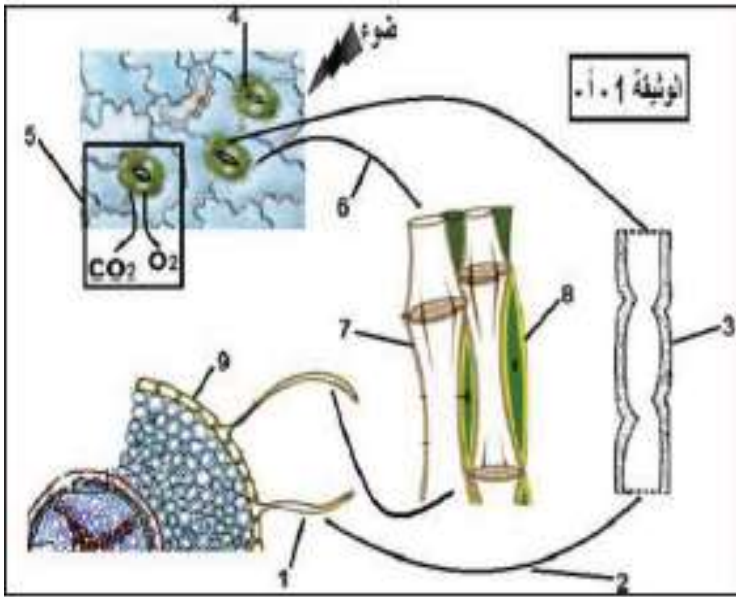
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: ألأولى ثانوي ج م ع ت	**السنة الدراسية:2022/2021** **المدة :1سا**

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين ألأول: (12 ن)

يتميز النبات ألأخضر بقدرته على النمو والتغذية الذاتية وذلك بتدخل العديد من ألآليات , الوثيقة الموالية(الوثيقة 1 ـأ) توضح بعضا من هذه ألآليات والعناصر المشاركة فيها .



1ـتعرف على بيانات العناصر المرقمة.

2ـ حدد دور العناصر 1،3،4،7 ,ماهي شروط عمل العنصر 4 ؟

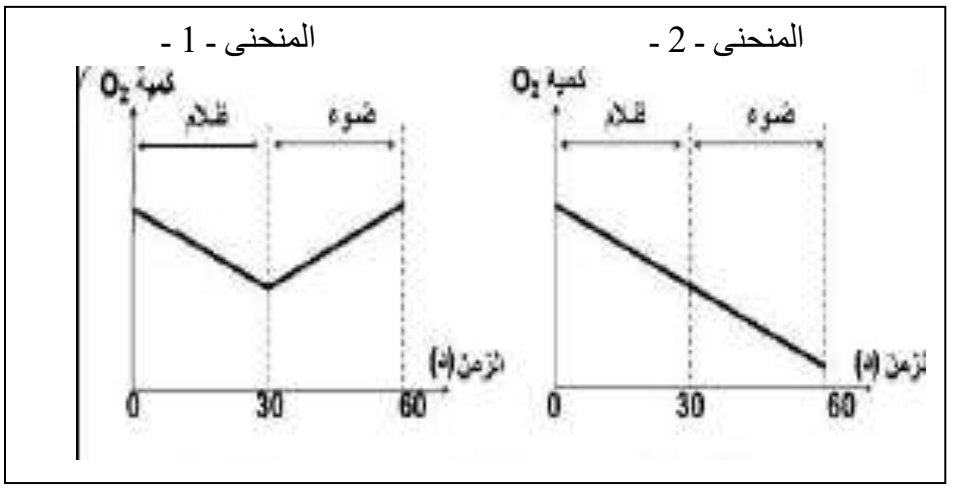
3ـ باستغلال الوثيقة ومعلوماتك لخص في نص علمي مختلف الظواهـر التي يقوم بها النبات ألأخضر من أجل تغذيته.

التمرين الثاني: (08ن)

نريد معرفة نمط حياة نباتين(أ),(ب)لذلك أجريت الدراسة التالية

ـ وضع النباتين في نفس الشروط التجريبية ضمن تركيب تجريبي يسمح بقياس تغيرات كمية غاز O_2 في الوسط

ـ النتائج المتحصل عليها ممثلة في الوثيقة الموالية



أ ـ قدم تحليلا مقارنا للمنحنيين 1 و2.

ب ـ ماهي الظواهر الحيوية التي سمحت بالحصول على كل مرحلة من مراحل المنحنيين1 و2؟

ج ـ أنسب كل منحنى الى النبات الموافق مستخلصا نمط تغذية كل منهما.

: