

- 1 - قارن بين وسط الزرع والخلايا في بداية ونهاية التجربة مستخرجا مصدر البروتينات المتشكلة
- 2- بماذا تفسر غياب الأحماض الأمينية في وسط الزرع وداخل الخلايا في نهاية التجربة ؟
- 3- نجري معايرة لكمية الطاقة المستهلكة من طرف الخلايا الجلدية وكمية البروتينات المتشكلة والنتائج المحصل عليها في منحنى الوثيقة (2).

أ - حلل المنحنى البياني .

ب - انطلاقا من الوثيقة (1) و (2) أستخرج العناصر الضرورية لعملية تركيب البروتين

4-مما سبق قدم مفهوما للبناء الحيوي

التمرين الثالث: 05 نقاط

النبات الاخضر هو الكائن الحي الوحيد القادر على انتاج المادة العضوية ، يستمد مواده الاولية من الوسط الذي يعيش فيه لتوضيح ذلك طالب الاستاذ من مجموعات التلاميذ تقديم ادلة علمية تبرهن على مصدر المواد الاولية التي يركب بها النبات المادة العضوية .
قدمت كل مجموعة سندات مختلفة :

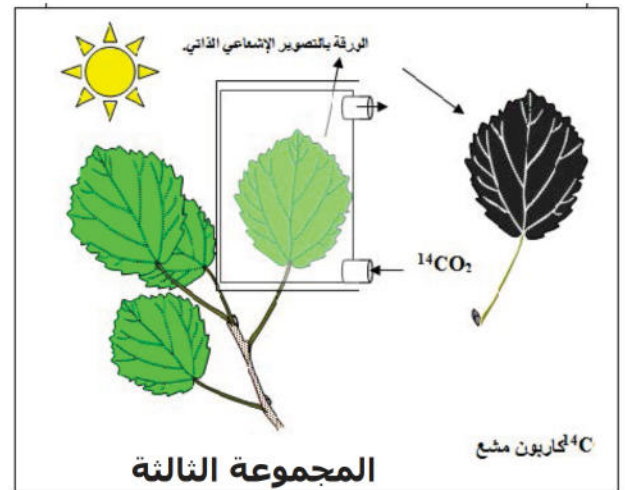


المجموعة الاولى :
الكشف عن المادة العضوية في الاوراق الثالثة



المجموعة الثانية :

ملاحظة مجهرية لبشرة ورقة



1- ساعد المجموعة الاولى في اتمام دليلها العلمي المقدم

2- من خلال معلوماتك وبلاستعانة بالسندات التي قدمتها كل مجموعة اشرح الية التغذية عند النبات مبرزا العلاقة بين مختلف السندات المقدمة

حظ موفق