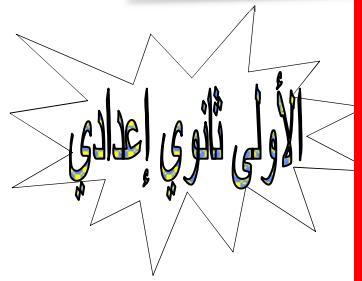


فرض محروس 1 الاسدوس الثاني

علوم الحياة والأرض

الفوج التاريخ

الاسم العائلي والشخصي :



I - * المكون الأول: استرداد المعرفة(8ن):

1- أملأ الجدول بما يناسب(3ن):

تعريفه	المصطلح
▪	المادة العضوية
▪ مادة خضراء توجد في أوراق النبات الأخضر	▪ ذاتي التغذية
▪	

2- اعتمادا على مكتسباتك، أتم الجمل التالية بما يناسب(6ن)

- أ- الشبكة الغذائية هي بين الكائنات الحية
 ب- يوجد المنتج في الحلقة من السلسلة الغذائية، وهي تنتج
 ج- المستهلك من الدرجة الاولى هو دائما:

II - * المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي (10ن):

زرعت نباتات فتية متشابهة من الذرة في 5 أوان، يحتوي كل إناء على تربة اصطناعية، ثم وضعت النباتات في الظروف التجريبية الممثلة في الجدول أسفله.

ماء + أملاح معدنية + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C ₀₂ + حرارة 20°	ماء + الضوء + حرارة 20°	أملاح معدنية + C + الضوء + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C ₀₂ + الضوء + حرارة 20°	الظروف التجريبية
					بداية التجربة

1- في الجدول التالي، اعط النتيجة المرتقبة لكل تجربة ثم علل جوابك?(5ن)

النتيجة المتوقعة و لماذا	العنصر الناقص في التجربة	رقم التجربة
		1
		3
		5

2- ماهي أهمية الضوء في حياة النبات الأخضر (2ن):

3- ترجم إلى الفرنسية أملاح معدنية (2ن):