

	علوم الحياة والارض	التمرين : 30
القسم	اللقب	الاسم

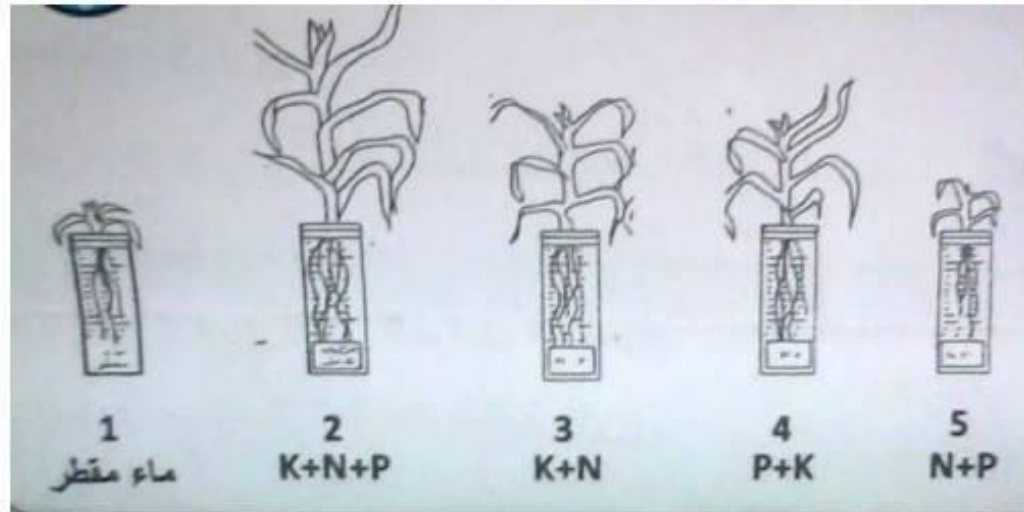
التمرين الأول : (9.5ن)

أ- اتمم الفقرة بما يناسب من الكلمات (3.5ن)

يتغذى النبات النبات الأخضر بامتصاص.....و.....من التربة و التي تكونالذي ينتقل منإلى.....عبر.....و تسمى هذه التغذية عند النبات الأخضر

ب- لمعرفة حاجيات نبتة الذرة من الأملاح المعدنية قمنا بزراعة هذا النبات في أوساط صناعية مختلفة .

فتحصلنا على النتائج المبينة بالرسم الموالي:



n: أزوت

K: بوتاسيوم

p: فسفور

1- اذكر اعتمادا في هذا الجدول النتيجة المتحصل عليها في كل تجربة و ذلك حسب ما لديك في الرسم:

نمو جيد - نمو ضعيف - نمو متوسط - لا تنمو					
التجربة	1	2	3	4	5
النتيجة					

2- اذكر اعتمادا على النتائج ما هي العناصر الأساسية لتغذية النبتة الخضراء

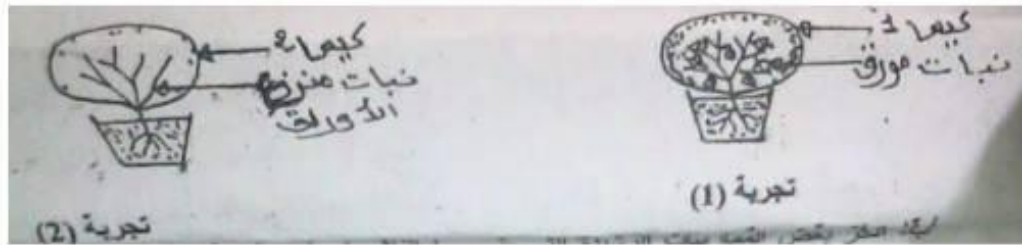
3- اذكر اسم الوسط الذي يحتوي على هذه الأملاح المعدنية الضرورية

4- اذكر ما هو الملح المعدني الأكثر أهمية لنمو نبتة الذرة (عنصر واحد)

التمرين الثاني: (10.5ن)

1- عرف ظاهرة النتح (1ن)

2- للتعريف على العضو المسؤول عن النتح أجرينا التجارب التالية :



أقارن نتيجة التجربة (1) بنتيجة التجربة (2) . (1.5ن)

.....

.....

ب-ماذا تستنتج (1.5ن)

.....

.....

3-يزداد و يتقلص النتج بتغير العوامل المناخية :

أ-أكمل الجدول مستعينا بما يلي:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1-رياح قوية | 6-ضوء |
| 2-ضلام | 7- الشتاء |
| 3- اوراق كبيرة | 8- هواء رطب |
| 4- حرارة مرتفعة | 9- اوراق صغيرة |
| 5-الصيف | 10- هواء جاف و حار |

العوامل التي تسبب ازدياد في النتج	العوامل التي تقلص النتج
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

ب-اذكر بعض الممارسات الرشيدة التي يقوم بها الفلاح لحماية مزرعته من التأثير السلبي للمناخ (1.5ن)

.....

.....