

الاسم : اللقب : القسم : ثامنة	فرض مراقبة عدد 1 ثلاثي الاول	
---	---------------------------------	--

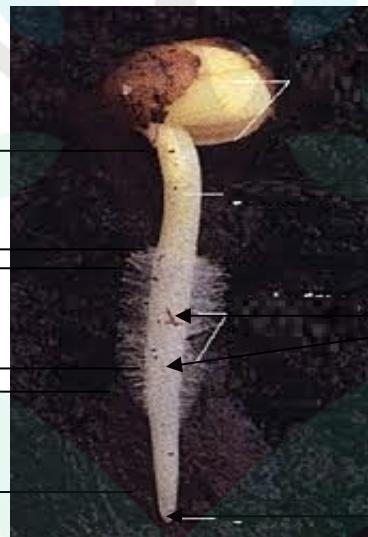
التمرين الأول : (4ن)

اكمـلـ الفـقـرـةـ التـالـيـةـ بـمـاـ يـنـاسـبـ :

تمتص النبتـةـ و بواسـطـةـ المـوـجـوـدـةـ فـيـ جـذـورـهـاـ وـ تـكـوـنـ هـذـهـ المـوـادـ
المـمـتـصـةـ مـزـيـجاـ يـعـرـفـ بـ ثـمـ تـطـوـحـ النـبـتـةـ كـمـيـةـ مـنـ المـاءـ المـمـتـصـ علىـ شـكـلـ
وـ تـعـرـفـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ بـ الـذـيـ يـحـدـثـ أـسـاسـاـ بـوـاسـطـةـ الـأـورـاقـ
وـ تـحـدـيـداـ بـالـوـجـهـ لـلـوـرـقـةـ وـ يـتـمـ عـنـ طـرـيـقـ لـمـوـجـوـدـةـ بـهـاـ

التمرين الثاني : (4ن)

تمـثـلـ الـوـثـيقـةـ التـالـيـةـ رـسـمـاـ تـوـضـيـحـاـ لـجـذـرـ فـتـيـ لـنـبـتـةـ زـهـرـيـةـ.



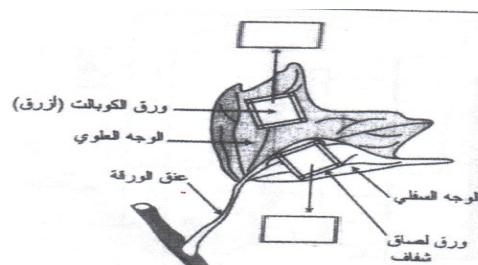
1) اتمـمـ الـبـيـانـاتـ المـنـقـوـصـةـ عـلـىـ الرـسـمـ

2) فـيـ أـيـ مـسـتـوـىـ مـنـ الـجـذـرـ يـقـعـ اـمـتـصـاصـ المـاءـ ؟ عـلـ اـجـابـتـكـ .

college.9raya.th

التمرين الثالث : (6ن)

نـصـعـ عـلـىـ كـلـ مـنـ الـوـجـهـ الـعـلـوـيـ وـ الـوـجـهـ السـفـلـيـ لـوـرـقـةـ نـبـاتـ الـكـوـرـيـاتـ صـفـيـحـتـينـ . بـعـضـ 10
دـقـائـقـ نـتـحـصـلـ عـلـىـ النـتـيـجـةـ التـالـيـةـ :



1) قارن الصفيحتين بعض 10 دقائق من التجربة .

2) ماذا نستنتج من التجربة ؟

3) عرّف الظاهرة المناسبة لهذه التجربة

4) ما هي العوامل المناخية التي تساهم في زيادة هذه الظاهرة .

التمرين الرابع : (6ن)

لمعرفة حاجيات نبتة الذرة من الاملاح المعدنية قمنا بزراعة هذا النبات في أوساط صناعية مختلفة ، فتحصلنا على النتائج المبنية بالرسم التالي :



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 الاملاح المعدنية الضرورية

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

