الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة معنصري بشير / طاشة - عنابة

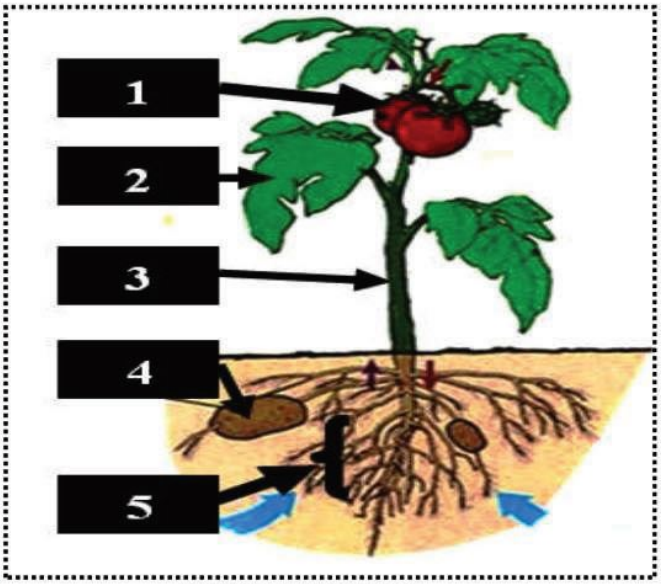
الفرض الأول

1AM

الأستاذ : بوعريشة خالد

التمرين الأول (الإسترجاع المهيكل للمعارف) (10/10 نقاط):

من أجل اكتشاف أجزاء نبات الطماطم و وظائفها, قَدَمَ أحد التلاميذ الوثيقة التالية لزميله.



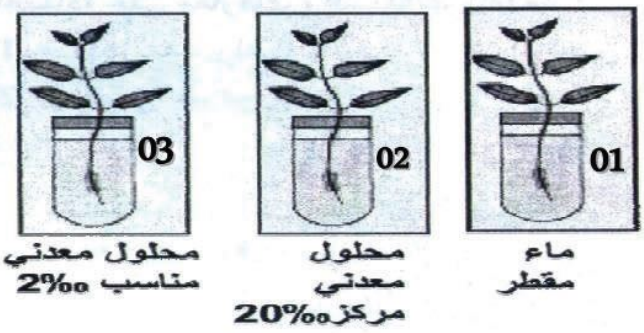
الوثيقة : 01

التعليمة 01: ساعده في ذلك بإكمال الجدول أسفله معتمدا على الوثيقة المقابلة .(إعادة رسم الجدول على ورقة الإجابة) .

العنصر	اسمه	دوره
01		
02		
03		
04		
05		

التمرين الثاني (الإستدلال العلمي) (10/10 نقاط):

من أجل اكتشاف كيفية تركيب النبات الأخضر لغذائه و أبراز أهمية الأملاح المعدنية في ذلك تم إنجاز التجربتين الموضحتين بالوثائق أسفله .



الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

التعليمة 01 : معتمدا على الوثيقة 01 حدد الأنبوب الذي سينمو في النبات الأخضر نموا جيدا . مع التعليل

التعليمة 02 : أكتشف رقم الورقة التي ستتمكن من تركيب المادة العضوية , ثم فسر سبب ذلك .

www.dzexams.com