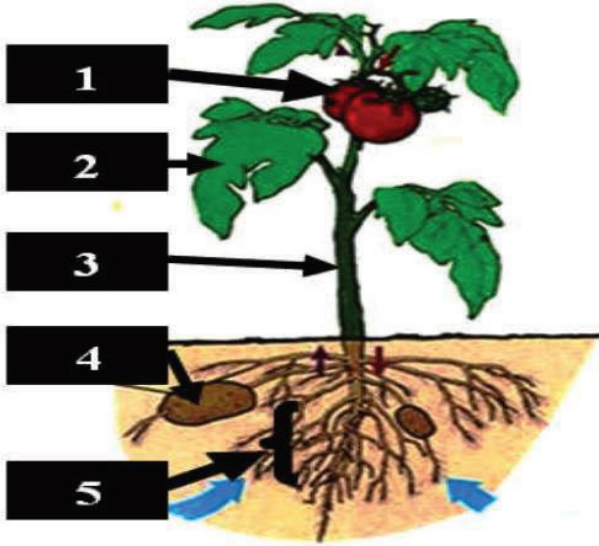


التمرين الأول، (الإسترجاع المهيكل للمعارف) (10/10 نقاط):



الوثيقة : 01

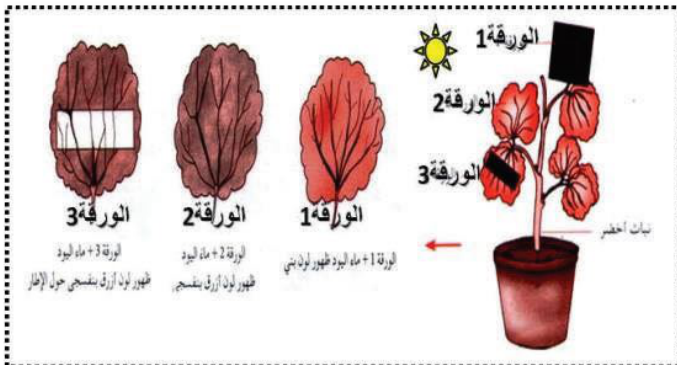
من أجل اكتشاف أجزاء نبات الطماطم و وظائفها، قَدِّم أحد التلاميذ الوثيقة التالية لزميله.

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

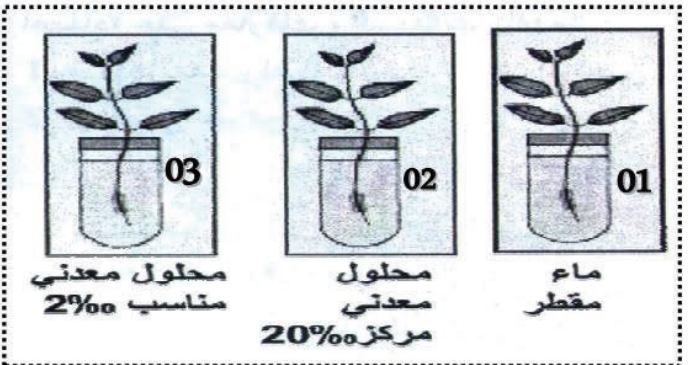
العنصر	اسمه	دوره
01		
02		
03		
04		
05		

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

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



الوثيقة : 02



الوثيقة : 01

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

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