

الفرض الفصل الثاني في العلوم الطبيعية

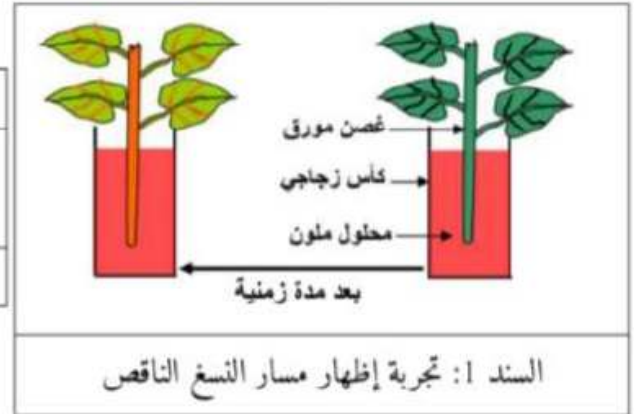
التمرين الاول:

- يقوم النبات الاخضر بعملية حيوية مهمة يركب من خلالها مواد عضوية مختلفة. تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطيا مبسطا لهذه العملية.
- أ- سم هذه العملية مبينا مقر حدوثها.
- ب- اكمل الفراغات الموجودة في الوثيقة المقابلة لتحديد بها شروط هذه العملية.
- ت- لم يرد في الوثيقة شرط آخر لهذه العملية اذكره.
- ث- بين فائدة هذه العملية بالنسبة للإنسان.

التمرين الثاني:

من اجل معرفة مسار النسغ الناقص في النبات بعد إمتصاصه من طرف الجذور قمنا بالتجربة الموضحة في وثيقة 1

التفسير	الملاحظة على الأوراق	التجربة
		وضع جذر نبات مورق داخل إناء به محلول ملون
السند 2		



- أ- اكمل جدول السند 2 بعد نقله في ورقة الاجابة.
- ب- استنتج مسار النسغ الناقص في النبات.
- يشكل النسغ الناقص بالإضافة للمادة العضوية النسغ الكامل.
- ت- حدد مسار النسغ الكامل في النبات.
- ث- اشرح الهدف من دواران النسغ الكامل في النبات.