

المستوى: اولى متوسط

السنة الدراسية 2022/2023

متوسطة: عفيف الهادي-عين الزقيق.

المدة: ساعة

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

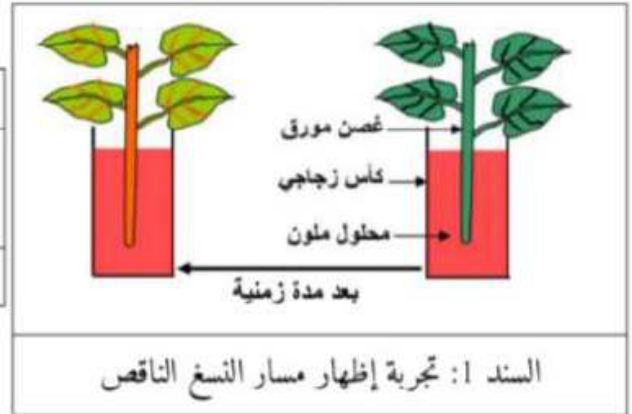
العملية انكره.

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 دوران النسغ الكامل في النبات.