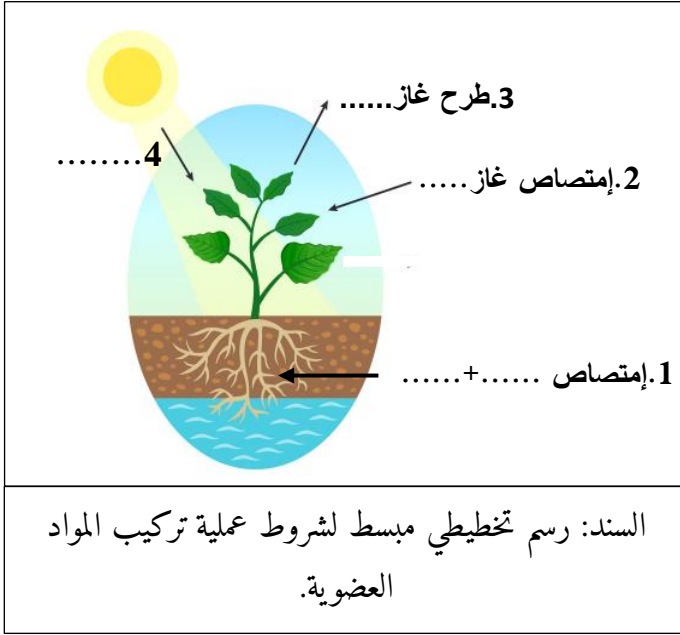


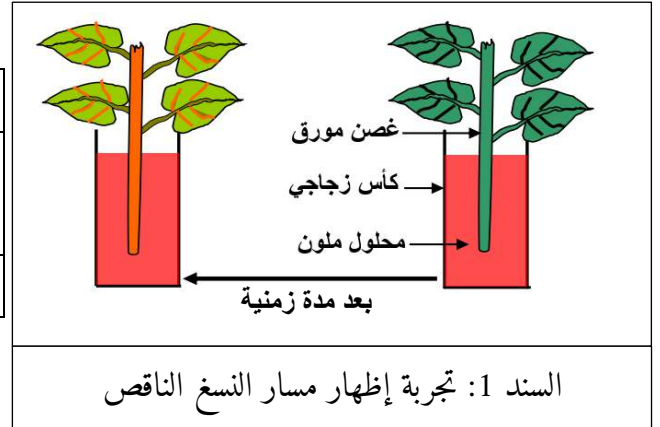
التمرين الأول (10 نقاط)

- يقوم النبات الأخضر بعملية حيوية مهمة يركب من خلالها مواد عضوية مختلفة، تمثل الوثيقة المقابلة رسماً تخطيطياً مبسطاً لهذه العملية.
- سم هذه العملية مبينا مقر حدوثها.
 - أ- لم يرد في الوثيقة شرط آخر لهذه العملية أذكره.
 - بين فائدة هذه العملية بالنسبة للإنسان.

التمرين الثاني (10 نقاط)

من أجل معرفة مسار النسغ الناقص في النبات بعد إمتصاصه من طرف الجذور قمنا بالتجربة الموضحة في الوثيقة 1:

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



- أ- أكل جدول السند 2 بعد نقله على ورقة الإجابة.
- ب- إستنتج مسار النسغ الناقص في النبات.
- *يشكل النسغ الناقص بالإضافة للمادة العضوية النسغ الكامل.
- أ- حدد مسار النسغ الكامل في النبات.
- ب- إشرح الهدف من دوران النسغ الكامل في النبات.

بالتوفيق