



كريمة الظاهري

فرض تألوفي عدد 1
في علوم الحياة والأرض

ثامنة أساسي

التمرين الأول

أختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية وذلك بوضع علامة * في الخانة المناسبة:

* طرح الأكسجين من قبل النبات الأخضر:	* في النهار:
- يتوقف في الليل	- يتنفس النبات الأخضر
- يحدث بكل أعضاء النبتة	- تتوقف التبادلات الغازية اليخضورية
- يؤمن التغذية المعدنية للنبات الأخضر	- يتوقف طرح النبات لثاني أكسيد الكربون
- وظيفة يختص بها الكائن ذاتي التغذية	- تزيد نسبة الأكسجين في محيط النبات الأخضر
كريمة الظاهري	
* ثاني أكسيد الكربون:	* الكائن الحي غير ذاتي التغذية:
- غاز ضروري للتركيب الضوئي	- نبات أخضر
- تمتصه النبتة في الضوء والظلام	- ينتج المادة العضوية
- تقل نسبته في محيط النبتة في الضوء	- ليس له يخضور في خلاياه
- يتفاعل مع الأكسجين داخل خلايا النبتة ليصنع النشا	- يحصل على كل العناصر الغذائية من وسط عيشه

التمرين الثاني

أضع علامة * في الخانة المناسبة لتوضيح مفهوم النسغ الخام

النسغ الخام	تغذية معدنية	أوعية خشبية	التربة	تغذية عضوية	الأوراق	الجذور	من أسفل إلى أعلى	من أعلى إلى أسفل
المسار								
موقع الصنع								
الأوعية الناقلة								
نوعية الغذاء								





ب- لمعرفة حاجيات النبات الأخضر من الأملاح المعدنية قمنا باختيار أربعة نباتات متماثلة ووضعناها في أربعة أوساط غذائية مختلفة الأملاح المعدنية.

نقدّم في الجدول الموالي النتائج المتحصّل عليها بعد أسبوعين

وسط كلوب بدون بوتاسيوم (NP)	وسط كلوب بدون نيترات (kp)	وسط كلوب بدون فوسفور (KN)	وسط كلوب كامل (kNP)	ماء مقطر خال من الأملاح	مكوّنات الوسط
					النتيجة بعد أسبوعين

1- قارن نمو النباتات المزروعة في مختلف الأوساط

كريمة الظاهري

استنتج حاجة النبات الأخضر للأملاح المعدنية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

