najah213.com · نجاح 213

متوسطة الاخوة بوفجلين	السنة الثانية متوسط	السنة الدراسية : 2018 / 2019
الحسانية – عين الدفلى -	اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة : ساعة و نصف.

التمرين الأول (6ن) :

تم وضع عشرين حشرة تسمّى حمار قبان في صندوق مقسم إلى ثلاثة غرف تختلف من حيث شدة الإضاءة. بعد نصف ساعة توزّعت أفراد الحشرة كما في الوثيقة.



1 • حلّل النتائج في الجدول.

2 • ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني (6ن) :

يبين الجدول التالي قياسات شدة الإضاءة و كمية غاز الأكسجين المطروحة خلال عملية حيوية أساسية يقوم بها النبات الأخضر خلال زمن معين.

الإضاءة mLux	0	2	4	6	8	10	12	14
حجم الأكسجين cm^3/h	0	3.5	5.8	9	10.8	11.5	11.2	12.6

1 • ماهي هذه العملية؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

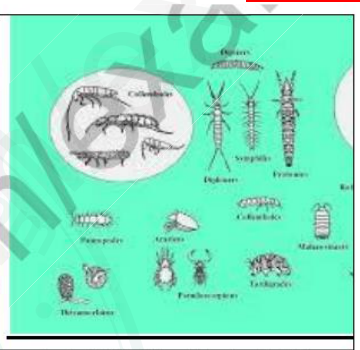
1cm ⟶ 1000 Lux
1cm ⟶ 1cm³ / h

1 • أرسم المنحنى البياني باستعمال السلم:
1 • فسّر المنحنى البياني.
1 • ما طبيعة هذا النبات؟

الوضعية الادماجية (8ن) :

دار نقاش بين كوثر وخيرة حول **التربة** هل تعتبر وسط حي كوثر تقول إن التربة **ليست وسط حي** فهي مجموعة من الحجارة والحصى والغبار أما خيرة فترى أن التربة **وسط حي** لحل النقاش بينهما قاما بإحضار عينة من تربة **زراعية** وتم فحصها

السندات :



الكائنات الحية في التربة الزراعية
نتائج فحص التربة



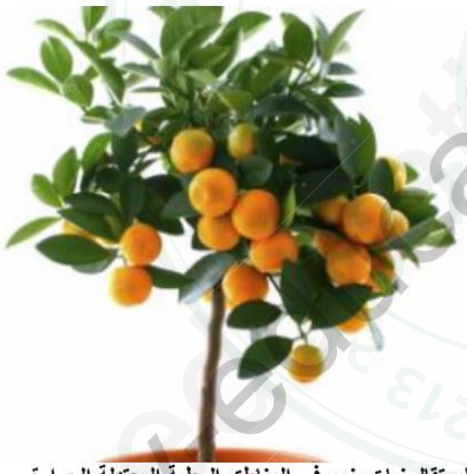
تربة رملية



تربة زراعية

نوع التربة	
تربة رملية	تربة زراعية
لا تحتفظ بالماء فقيرة من المواد العضوية	احتفاظ بالماء نفوذ الهواء وجود مواد عضوية
قلة النباتات و الحيوانات	غطاء نباتي و حيواني متنوع

مميزات التربة الرملية والزراعية



البرتقال نبات ينمو في المناطق الرطبة المعتدلة الحرارة

بالاعتماد على معطيات نص الوضعية و السند و مكتسباتك القبلية :

1- حدد التلميذة التي كانت على صواب مع تعليل اجابتك.
2- قدم رأيك حول امكانية زراعة نبات البرتقال في التربة الرملية بدل التربة الزراعية.
3- لو طلب منك زراعة نبات معين, أذكر العوامل التي يجب أن تراعيها لضمان نمو النبات.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com