najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

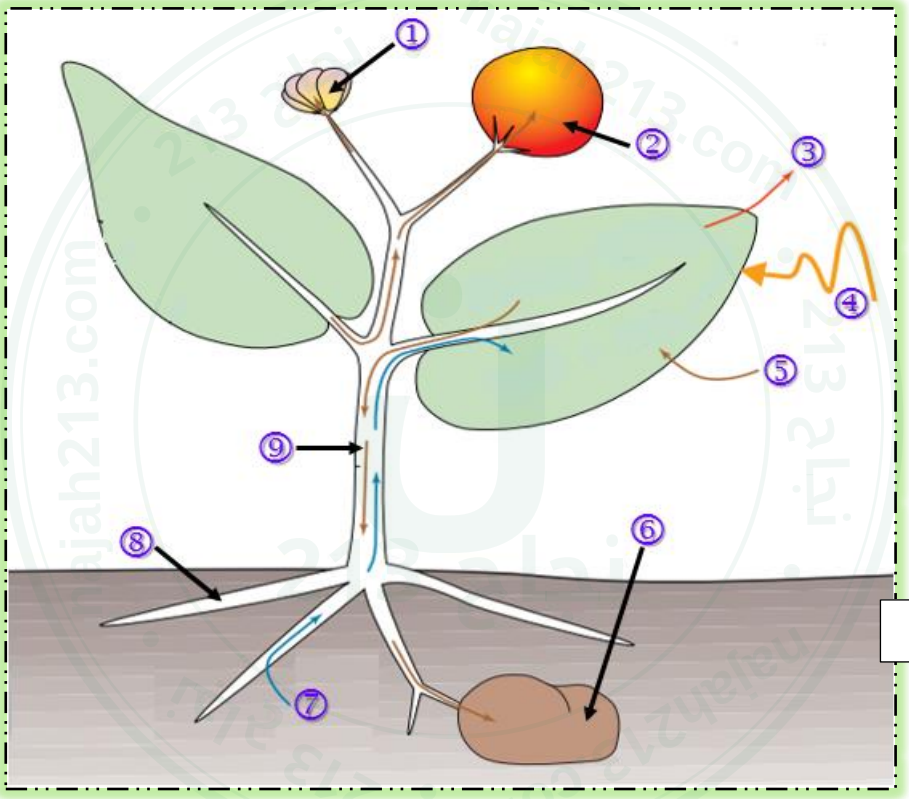
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية بسكرة
من اعداد: ساكري سعاد

تاريخ الفرض: 2021/01/11
المستوى: 1ج م ع تك 5
المـدة :01 سـا و 30د

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

لدراسة بعض الظواهر الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر، ندرس السند (01) :



السند (01)

التعليمة:

1. ضع عنوانا مناسبا للسند (01)، مكملا البيانات الموضحة من الرقم ① الى الرقم⑨.
2. معتمدا على ما درست، لخص في نص علمي الحصيلة الغذائية عند النبات الأخضر.

تعب المراجعة أفضل 👍 من ألم السقوط 👎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني:

الجزء الأول:

الأرقة (puceron) حشرة وخازة، أجزاؤها الفموية مجهزة بمسربين تغرزهما في السيقان الفتية للنباتات، لتستخرج منها سائلا لزجا:





تكبير الأجزاء الفموية للأرقة أثناء استخراجها للسائل اللزج

التعليمة: اقترح فرضيتين تفسر فيهما سبب استخراج الأرقة للسائل اللزج.

الجزء الثاني:

من التحقق من صحة احدى الفرضيات السابقة نقوم بالدراسة التالية:

من اجل الحصول على السائل اللزج الذي تستخرجه الحشرة يتم تخديرها اثناء قيامها بهذه العملية، ذلك بقطع مسبريها حيث تتسرب بعض القطرات (3ملم) المتبقية فيها، النتائج موضحة بالشكل (ب).

المواد العضوية: - السكريات (نشاء): نسبة عالية. - البروتينات: نسبة ضعيفة. - الدسم: نسبة ضعيفة جدا. الشوارد المعدنية: K^+، Na^+، Cl^- - بالإضافة إلى بعض الفيتامينات والإنزيمات.	- المحلول اللزج غني بالمواد العضوية تقدر بـ: 5% من الكتلة الإجمالية. - البقايا المحصل عليها بعد التجفيف التام تحتوي على: - سكريات (سكروز أساسا)، قد يصل إلى 28%. - أحماض آمنية: قد تصل إلى: 5%. - شوارد معدنية: الأكثر وفرة K^+
الشكل (أ): نتائج التحليل الكيميائي لمدخرات بذرة الفاصوليا	الشكل (ب): التركيب الكيميائي للسائل اللزج

الشكل (ج)	النسغ المركب	النسغ الخام
المواد العضوية	%15	-
الماء	%80	%99
الاملاح المعدنية	%5	%1

التعليمة:

1. اعتمادا على الأشكال (أ، ب،ج)، اثبت صحة احدى الفرضيات السابقة.
2. اقترح بروتوكولا تجريبيا تثبت فيه مصدر المادة الضرورية للتركيب الحيوي عند النبات الكامل.

البعض يذهب الى النوم باكرا ليحلم بالنجاح ..... والبعض الآخر ينهض باكرا لتحقيقه

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com