najah213.com · نجاح 213

متوسطة محمد راسم　　المستوى :السنة الثانية متوسط　　السنة الدراسية 2019-2018

إختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة

الوضعية الأولى :(06 نقاط)

"في إحدى الأماكن المليئة بالورود وخضار وازهار،وثمار على الأشجار ،وضع أحد التجار خلية نحل على طرف أحد الأنهار،في موضع بعيد عن الأنظار .فرحت الملكة بهدا الاختيار وقررت إعطاء تعليمات،للعاملات والذكور ،بدأت الشغالات العاملات بالعمل ،بعضهن يحرسن الخلية ،وبعضهن يصنعن الشمع والعسل بجدية، في عيون سداسية ،ومنهن من يطعمن صغار النحل بكل طيبة،ومنهن من يقمن بتهوية الخلية.

أما الذكور حاسة الشم لديهم قوية، عيون كبيرة، وأجنة قوية لتمكن من اللحاق بالملكة في موسم التزاوج

قالت الملكة: "أنا أم لجميع أفراد الخلية،ونحن حشرات اجتماعية،نعيش في محبة وتعاون دون تخاصم أو تهاون". عن "غادة إبراهيم عيساوي"



1)أستخرج من النص الأدب العلمي أفراد خلية النحل

2) بعض مهام العاملات

3)قالت الملكة "ونحن حشرات اجتماعية"عرف المجتمع الحيواني

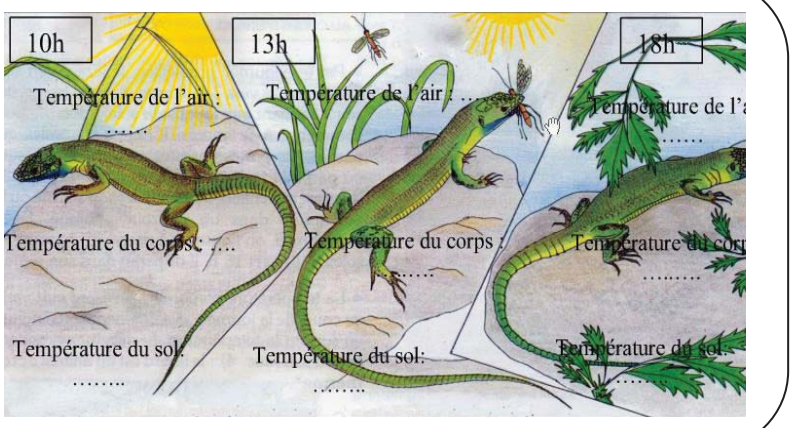
4)مثل برسم تخطيطي تعضي مجتمع النحل

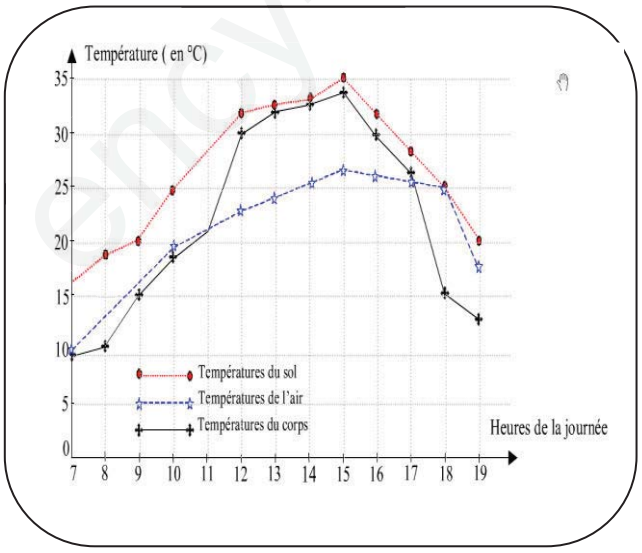
الوضعية الثانية: (06 نقاط)

في يوم صيفي مشمس تخرج العظايا من مخبأها على الساعة 7^H صباحا ،تبقى ماكثة بدون حركة تستدفئ بأشعة الشمس،ثم تبدأ في النشاط والبحث عن الغداء.بعد الظهر وفي ساعات القيظ،تبحث عن أماكن مظللة ثم تعاود النشاط إلى الساعة 6^H مساء لتدخل في جحرها من جديد

. لدراسة تغيرات درجة حرارة جسمها ودرجة حرارة الجو والتربة في يوم صيفي

النتائج كالتالي:





الوثيقة 1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

1)أستخدم المنحيات واتمم الجدول التالي

2)حلل المنحنيات الثلاث

3)مادا تستنتج ؟

4)في رأيك في نفس الأوقات

	الساعة 10h	الساعة13h	الساعة18h
درجة حرارة الجو			
درجة حرارة الجسم			
درجة حرارة التربة			

وفي نفس درجات حرارة الجو والتربة ،لو كان الحيوان المدروس هو القنفذ ،مادا تتوقع أن تكون درجة حرارة جسمه ؟ وكيف يكون نشاطه ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً