

الجزء الثاني: (8 نقاط)

قام تلاميذ السنة السابعة أساسي بزيارات ميدانية إلى أماكن مختلفة، جمعوا عينات وصورا لحيوانات مختلفة ومتنوعة مبنية بالوثيقة التالية



طلب منهم الأستاذ إنشاء متحف ببني بالمدرسة وترك على ذمتهم لوحتان فقط لانجاز هذا النشاط (1) ساعد التلاميذ في تصنيف الحيوانات المبينة بالوثيقة المصاحبة إلى مجموعتين من خلال تكمير الجدول التالي :

الحيوانات اللاقارية	الحيوانات الفقارية

(2) أذكر المعيار (أو الخاصية) التي اعتمدته في تصنيف الحيوانات إلى فقارية أو لاقارية

(3) أنجز التلاميذ نشاطهم وذلك بتصنيف الفقرات وقدموه إلى أستاذهم لإصلاحه قبل عرضه في المتحف . وفي ما يلي جزء من النشاط

(2) ينقسم جسم الجراد إلى ثلاثة أجزاء وهي على التوالي: الرأس و الصدر و البطن و يغطيه طبقة من الكيتين الصلبة لحماية أعضائها الداخلية .

يحمل الرأس زوج من قرون استشعار و عين مركبة و قطع فميه أما الصدر يحمل ثلاثة من الأرجل المفصليّة و زوج من الأجنحة الغمدية و زوج من أجنحة الطيران يتكون البطن من عدة حلقات تحمل كل حلقة على زوج من الفتحات التنفسية

(3) تنتمي الجراد إلى شعبة : المفصليات وإلى صنف : الحشرات

الجزء الثاني: (8 نقاط)

(1

الحيوانات الفقرية	الحيوانات اللاقارية
ضفدعة - خفاش - دجاجة - السردين - القنفذ - عصفور - تمساح - سلحفاة - قط	أم الأربعة والأربعون - دودة الأرض - سرطان البحر - جراد البحر - الذبابة - عنكبوت - الحلزون - الأخطبوط -

(2) المعيار الذي اعتمدته هو وجود هيكل عظمي أولا

(3) أ - الدخيل في المجموعة 2 هو الضفدعة

التعليل لأن الضفدعة لها جلد عار دائم الرطوبة
صنف الدخيل هو البرمائيات أو الضفدعيات

ب-

المجموعة	الصنف
المجموعة 1	الثدييات
المجموعة 2	الزواحف
المجموعة 3	الطيور

(4) أ- * الحيوان الأول : أم الأربعة والأربعون

* الحيوان الثاني : العنكبوت

* الحيوان الثالث : الحلزون

ب-

الحيوان	الشعبة	الصنف
الحيوان الأول	المفصليات	متعددة الأرجل
الحيوان الثاني	المفصليات	العنكبوتيات

2- قارن بين هذين النوعين من التربة (1) والتربة (2)

.....

.....

.....

.....

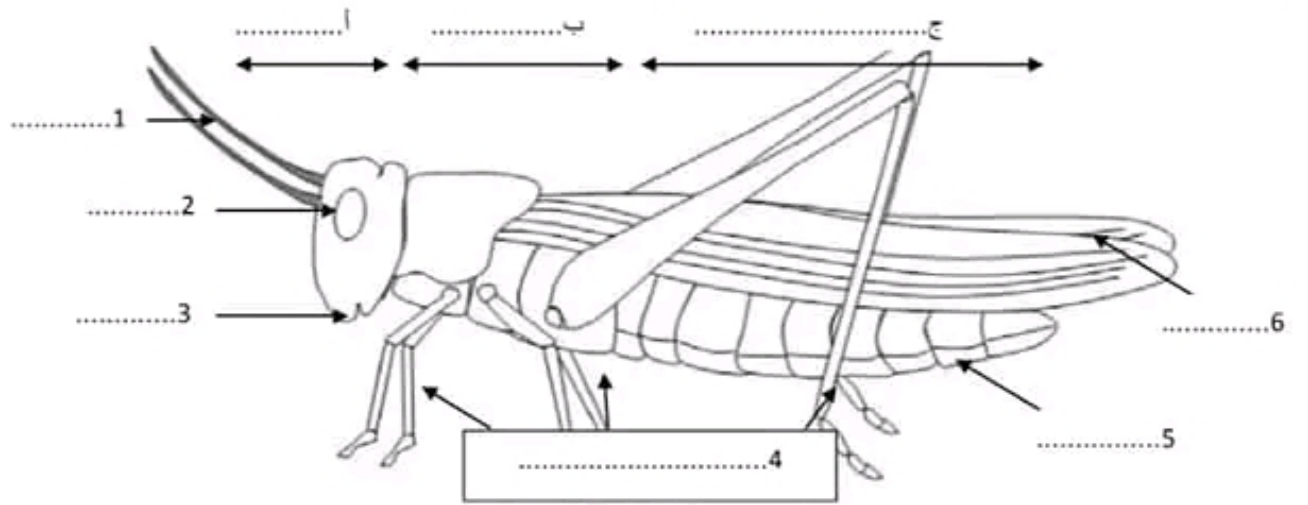
3- استنتج نوع التربة (1) و التربة (2)

تربة عدد 1

تربة عدد 2

تمرين عدد 3: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً لجرادة
(1) أتمم البيانات المناسبة مكان الأرقام والحروف (أ، ب، ج)



(2) أكمل الفقرة التالية بما يناسب :

ينقسم جسم الجرادة إلى ثلاثة أجزاء وهي على التوالي: و و ويغطيه طبقة من الصلبة لحماية أعضائها الداخلية.

يحمل الرأس زوج من و وقطع فميه أما الصدر يحمل من الأرجل المفصليّة و زوج من الأجنحة الغمدية و زوج من أجنحة الطيران يتكون البطن من عدة تحمل كل حلقة على زوج من

(3) صنّف الجرادة :

تنتمي الجرادة الى شعبة : والى صنف :

الأستاذة:

رحاب حمريت

السنة السابعة - علوم

فرض تألفي عدد 2

الجزء الأول: (12 نقطة)

تمرين عدد 1: ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (4 نقاط)

(1) يتكوّن جسم الإنسان من :

أ- رأس , صدر و بطن

ب- رأس , جذع وأطراف

ج- رأس , صدر وأطراف

☐
☐
☐

(2) تنتمي الفراشة إلى صنف :

أ- العنكبوتيات

ب- المفصليات

ج- الحشرات

☐
☐
☐

(3) تشترك الحيوانات اللافقرية في :

أ- الأرجل المفصليّة

ب- انعدام العمود الفقري

ج- وجود طبقة صلبة من الكيتين

☐
☐
☐

(4) الأخطبوط هو حيوان :

أ- لافقري

ب- فقري

ج- ينتمي إلى صنف الأسماك

☐
☐
☐

تمرين عدد 2:

(2) (للتعرف على النفاذية و الإستباقية لدى كل من الترتين (1) و (2) نسكب في أن واحد نفس الحجم من الماء (100 مل) على نفس الكتلة من الترتين ثم نقرأ على المخبر المدرج حجم الماء النافذ عند التجربة بعد 3 دقائق . يحوّل الجدول التالي نتائج التجارب

1- احسب الإستباقية و النفاذية لكل من التربة (1) و التربة (2) : (مع كتابة العملية الحسابية)

نوع التربة	زمن التجربة	حجم الماء المسكوب	حجم الماء النافذ	الإستباقية (مل)	النفاذية (مل/دق)
التربة (1)	3 دق	100 مل	60 مل		
التربة (2)	3 دق	100 مل	15 مل		

الجزء الأول: (12 نقطة)

تمرين عدد 1:

1: ب , 2: ج , 3: ب , 4: أ

تمرين عدد 2:

(1)

نوع التربة	زمن التجربة	حجم الماء المسكوب	حجم الماء النافذ	الاستباقية (مل)	النفاذية (مل/دق)
التربة (1)	3 دق	100 مل	60 مل	40=60-100 مل	20=3/60 مل/دق
التربة (2)	3 دق	100 مل	15 مل	85 =15-100 مل	5=3/15 مل/دق

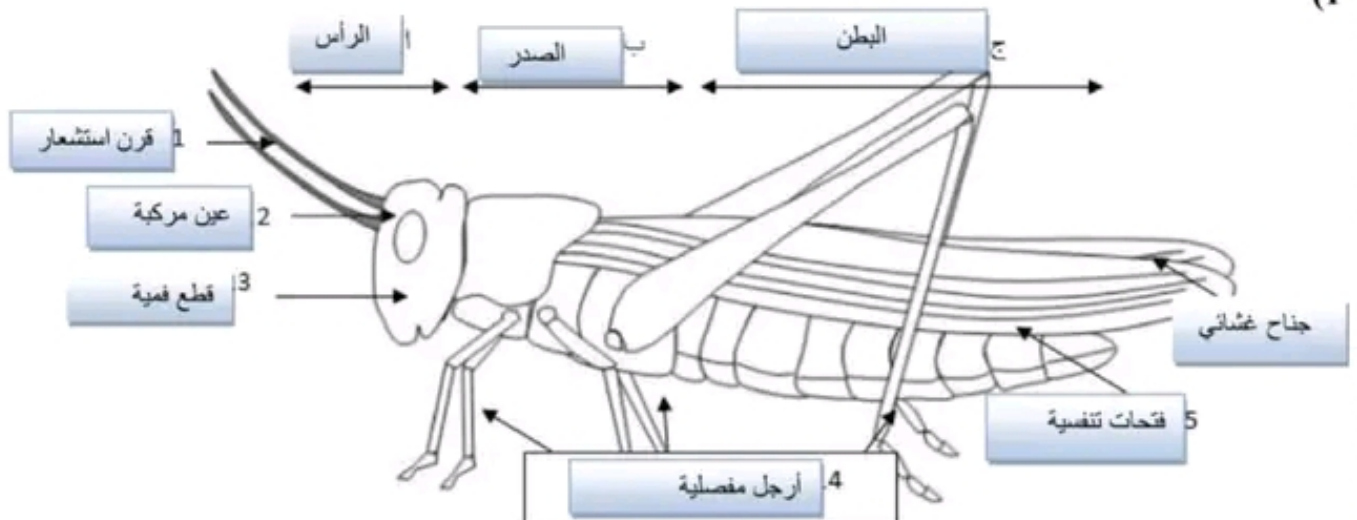
(2) التربة (1) ذات استباقية ضعيفة و نفاذية عالية أما التربة عدد 2 فهي ذات استباقية عالية و نفاذية ضعيفة

(3) التربة عدد (1) هي تربة رملية

التربة عدد (2) هي تربة طينية

تمرين عدد 3:

(1)



الدجاجة  العصفور  المجموعة 3	الضفدعة  التمساح  المجموعة 2	القط  الخنزير  الخفاش  المجموعة 1
---	---	--

أ- أشر الأستاذ إلى وجود دخيل في أحد المجموعات . حاول التعرف على هذا الدخيل معطاً إجابتك ثم اذكر الصنف الذي ينتمي إليه

- الدخيل :
- التعليل :
- صنف الدخيل :
- ب- تعرف على صنف كل مجموعة :

الصنف	المجموعة
.....	المجموعة 1
.....	المجموعة 2
.....	المجموعة 3

4) اعتنت مجموعة ثانية من التلاميذ بمجموعة الحيوانات اللافقرية , فكتبوا نصوصاً ثلاث تحدّد بعض الصفات والخصائص لثلاثة حيوانات لافقرية

* الحيوان الأول : جسم صلب تغطيه طبقة صلبة من الكيتين , مقسم الى حلقات ولي العديد من الأرجل

* الحيوان الثاني : جسمي صلب تغطيه طبقة صلبة من الكيتين , مقسم الى جزئين ولي 4 أزواج من الأرجل المفصليّة

* الحيوان الثالث : جسم رخو مقسم الى رأس , قدم وكتلة أحشائية الى حلقات أمثلك قوقعة خارجية

أ- تعرف على كل حيوان

* الحيوان الأول :

* الحيوان الثاني :

* الحيوان الثالث :

ب- أكمل الجدول التالي :

الحيوان	الشعبة	الصنف
الحيوان الأول		
الحيوان الثاني		