



عالم المفصليات



التصنيف العلمي للجرادة

شعبة: المفصليات

مجموعة من اللافقاريات، أروول مفصلية
وهيكل كاربني صلب



أصناف أخرى:
متعددة الأرجل
(مثال: أم أربعة وأهمون)
عدد كبير من الأرجل



صنف: الحشرات
(مثال: الجياد)
جسم مقسم إراس،
صدر، بطن، 3 أزواج
من الأرجل



أصناف أخرى:
العنكبوتيات
(مثال: العنقيوت)
4 أزواج من الأرجل، غياب
قرون الاستشعار



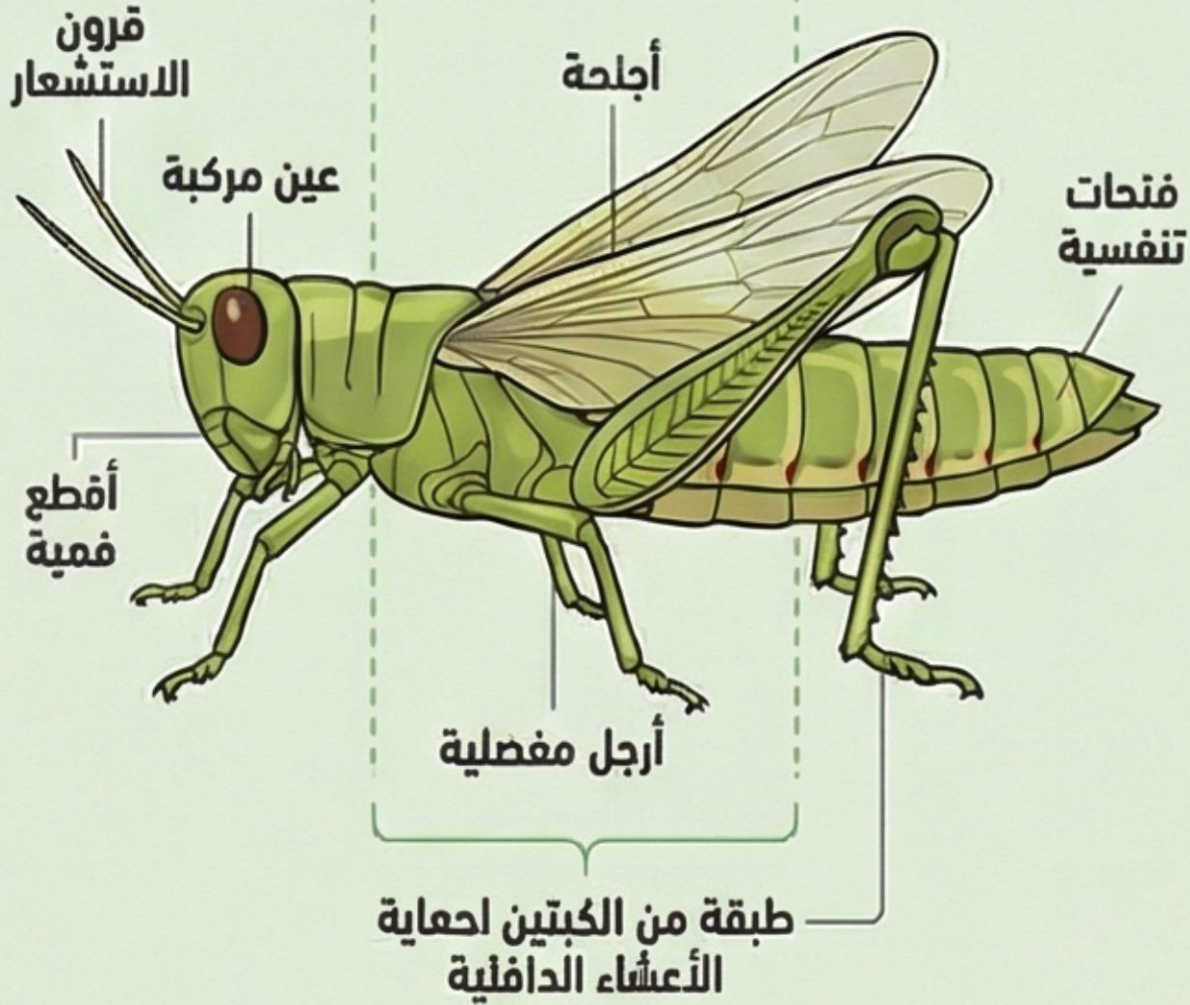


تشريح الجراد

1. الرأس

2. الصدر

3. البطن



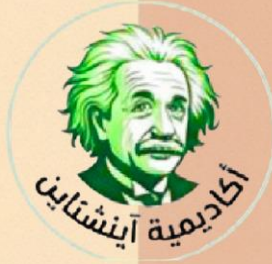


مقارنة خصائص التربة

تم سكب 100 مل من الماء لعدة 3 دقائق

التربة (1): تربة رملية

التربة (2): تربة طينية



الماء
النافذ

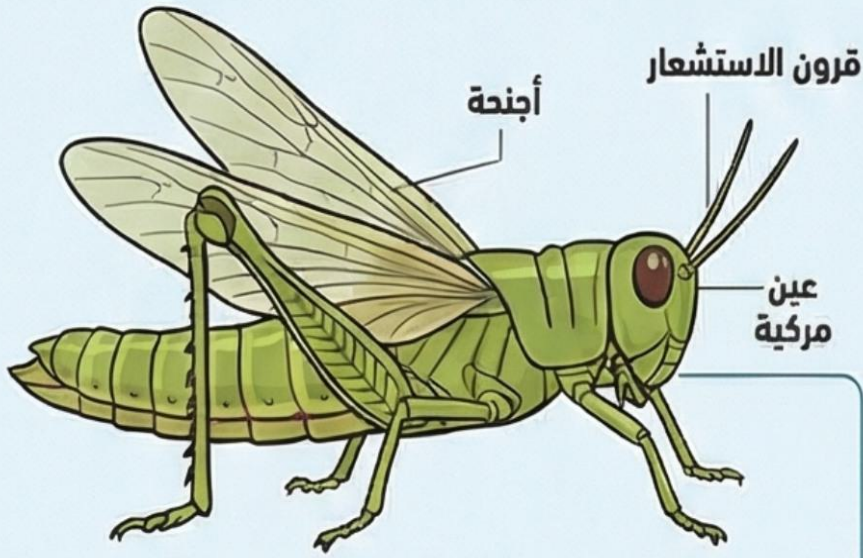
الماء
النافذ

20 مل/دقيقة
النافذية

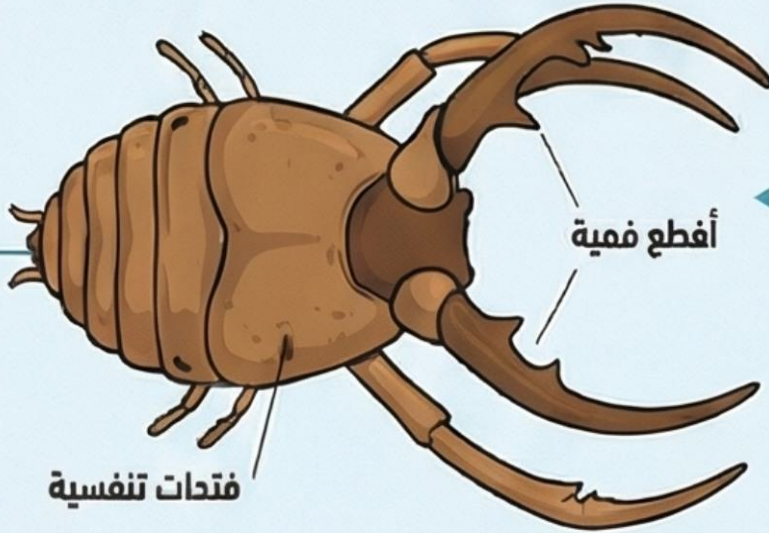
5 مل/دقيقة
النافذية

الخاصية	التربة (1) - رملية	التربة (2) - طينية
حجم انماء المنسكب	100 مل	100 مل
حجم انماء النافذ	60 مل	15 مل
الاستسفالية	40 مل	85 مل
النافذية	20 مل/دقيقة	5 مل/دقيقة

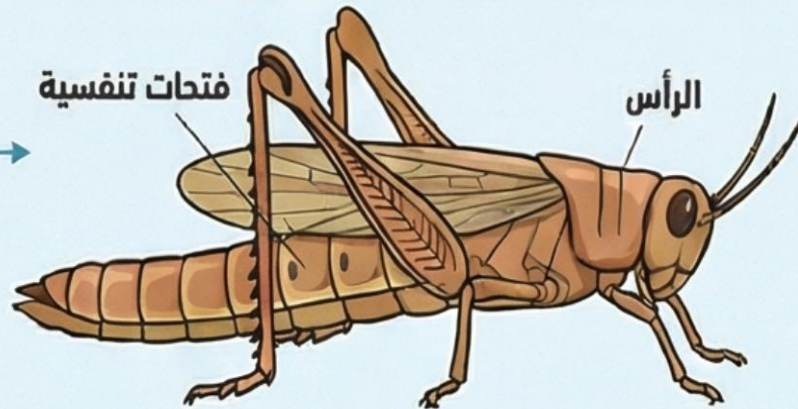




أعابت مائة اللخنين



أسننقات : زسعة الأبحين





المعيار الأساسي للتصنيف: الهيكل العظمي



الحيوانات الفقارية

تمتلك هيكلًا عظميًا
(العمود الفقري)

أمثلة على الفقاريات



ضفدعة



دجاجة



سردين



سلحفاة



قط



عصفور



الحيوانات اللافقارية

لا تمتلك هيكلًا عظميًا

أمثلة على اللافقاريات



أم أربعة وأربعون



جودة الترش



سرطان البحر



عنكبوت



حلزون



أخطبوط



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

