



מדינת ישראל
משרד החינוך



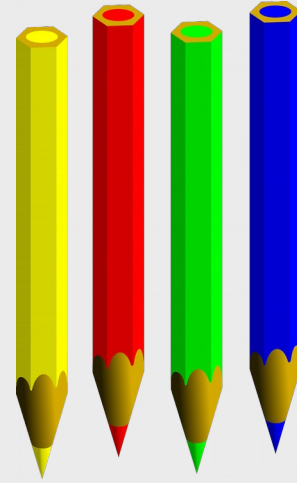
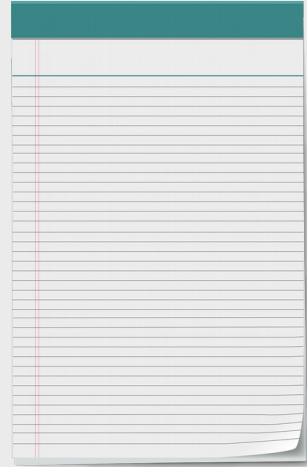
منظومة بثّ قُطريّة

درس علوم للصف الرابع

الموضوع : فئة الحشرات

مع المعلّم / ة: سحاب ناصر

ماذا يجب أن نحضر للحصة؟





نبدأ بقطعة

من أنا ؟

• أنا مخلوقٌ صغيرٌ ، قسم مني يطير!
أعملُ باستمرارٍ بالليلِ والنهارِ ، أبنى بيتي الجميل بالعزم
والإصرار أقضي الصيف الحار بالعمل الجبار ، أجمع البذور
من حقول البور.
لديّ قرنا استشعار تحميني من **النملة** الأخطار.

من أنا ؟





ماذا سنتعلم اليوم؟

- سنتذكر معلومات سابقة عن الفقاريات واللافقاريات.
- سنتعلم في هذا الدرس عن فئة الحشرات ومميزاتها.
- سنتعرف على مبنى الحشرة.
- سنقوم بفعالية مثيرة.
- وسنتدرب بمتعة.



ما الذي نعرفه من قبل؟



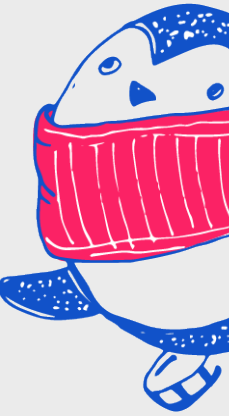
طير

إنسان

أفعى

ضفدع

سمكة



تتذكر معلومات سابقة

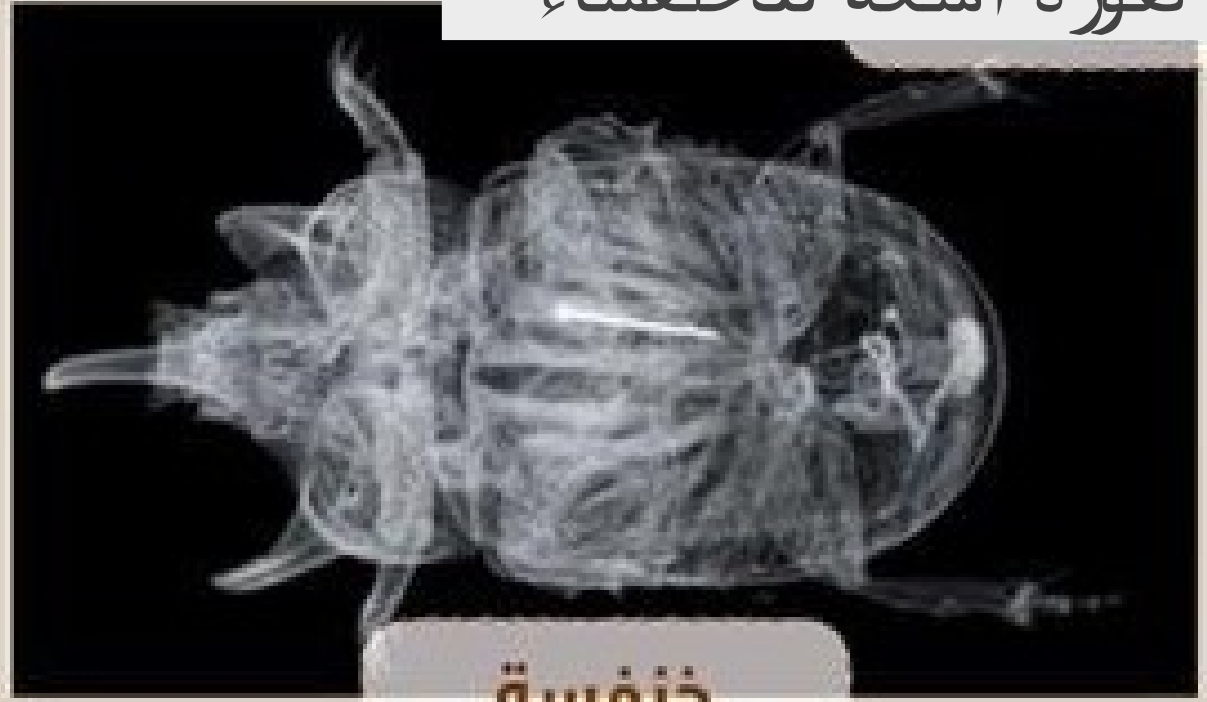
جميع الكائنات الحية التي ظهرت تنتمي لمجموعة

الفقاريات



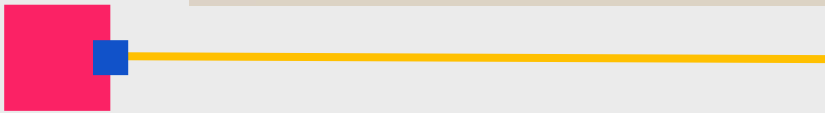
نتذكر معلومات سابقة

صورة أشعة للخنفساء



خنفساء

انتبهوا:
للخنفساء لا
يوجد عمود
فقري.



تتذكر معلومات سابقة

الخنفساء تنتمي لمجموعة ال

اللافقاريات



تذكر معلومات سابقة

الكائنات الحية

اللافقاريات

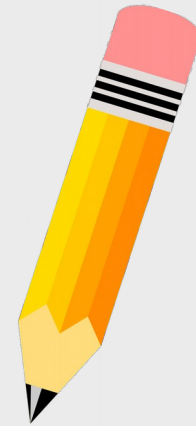
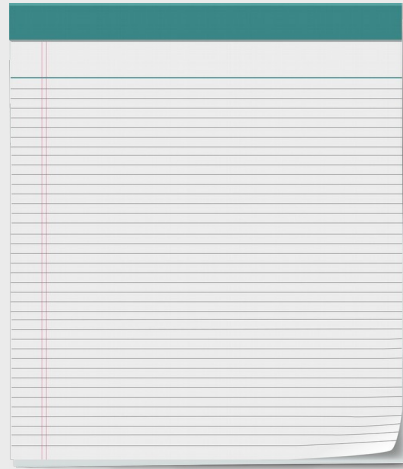
الفقاريات

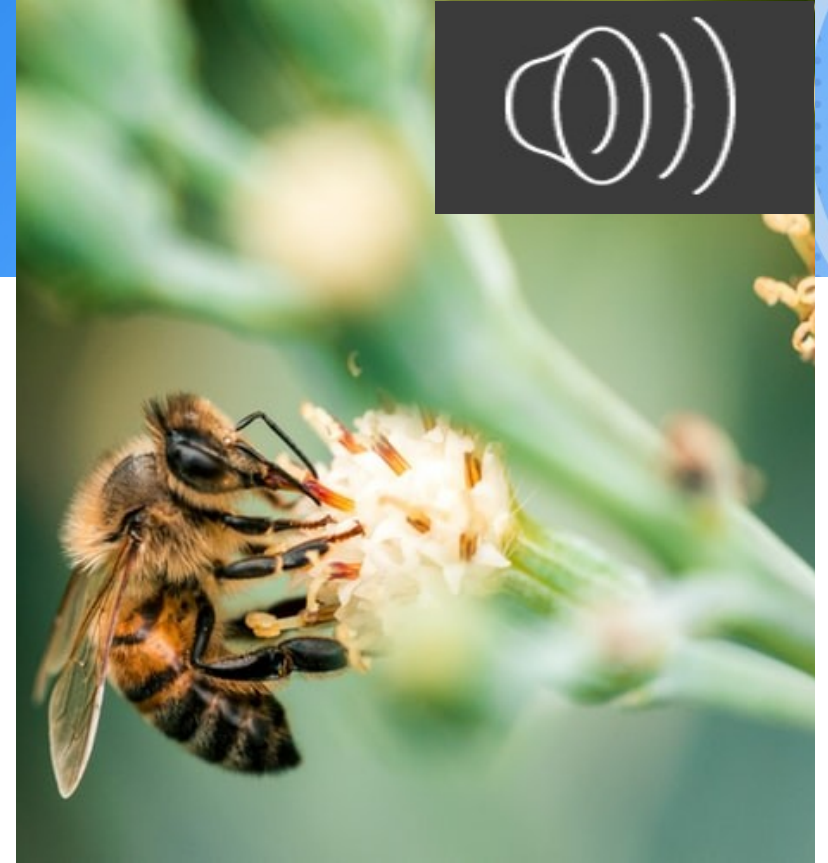
الحشرات الرخويات العناكب
السرطانات وغيرها

الثدييات الزواحف الطيور
البرمائيات الاسماك

نبدأ التعلم

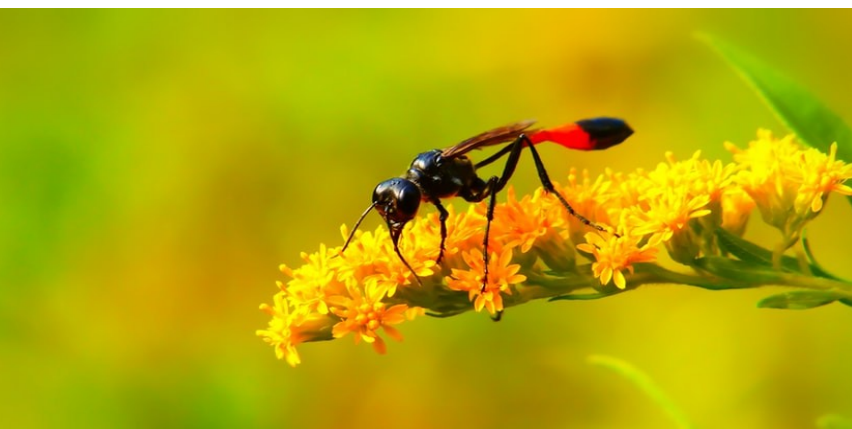
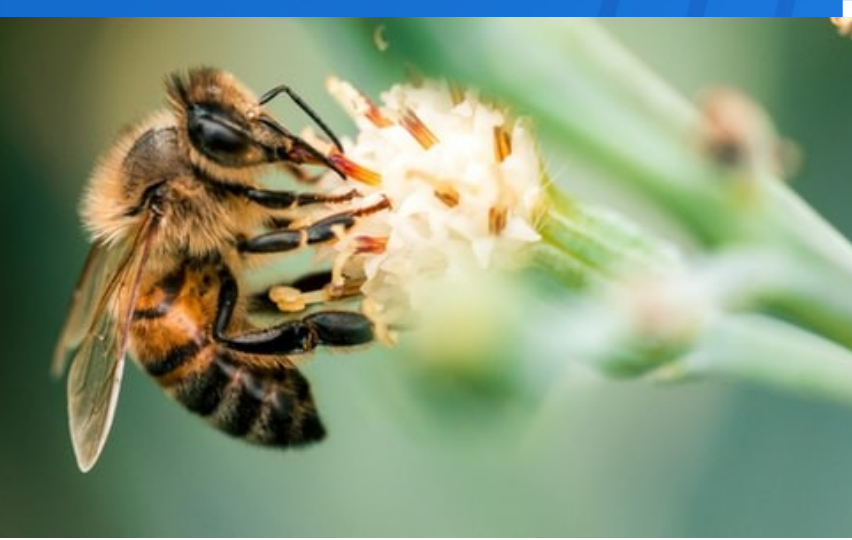
الى اي فئة تنتمي الخنفساء؟
هيا نجري مشاهدة لأنواع كائنات عديدة





نجري مشاهدة على الكائنات الحية
ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها





أجوبة الطلاب

ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها ؟

تتنفس لديها أرجل لديها أطراف لديها أجنحة

تتكاثر تتغذى جسمها مقسم تلسع

تنمو وتتطور لديها اعين لديها رأس تمشي وتطير

نرتب اجوبتنا ونستنتج

ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها ؟

مميزات حيائية

عند جميع الكائنات الحية

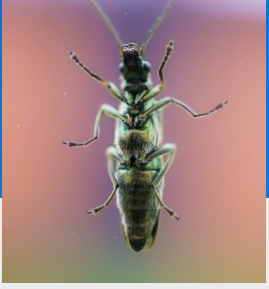
تتنفس

تنمو وتتطور

تتكاثر

تتغذى

أجوبة الطلاب



ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها؟

لديها أعين

لديها أجنحة

جسمها مقسم

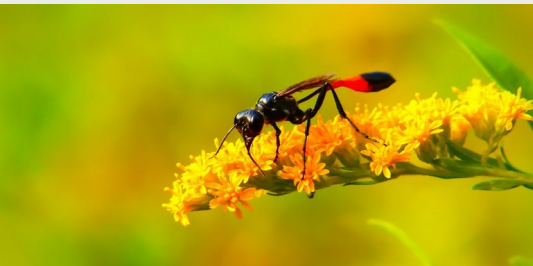
تمشي وتطير

تلسع

لديها أرجل

لديها اطراف

لديها رأس



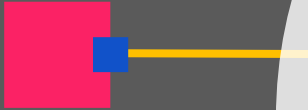
علينا تحديد المصطلحات أكثر ومعرفة المميزات
لذلك علينا إجراء ...

مشاهدات



نبدأ التعلم

• حسب رأيكم لأية
فئة تنتمي هذه
الكائنات الحية؟



نبدأ التعلم



فئة لحشرات



نبدأ التعلم

هيا نجري مشاهدات ونشخص مميزات
فئة الحشرات وتؤكد من أجوبتنا.



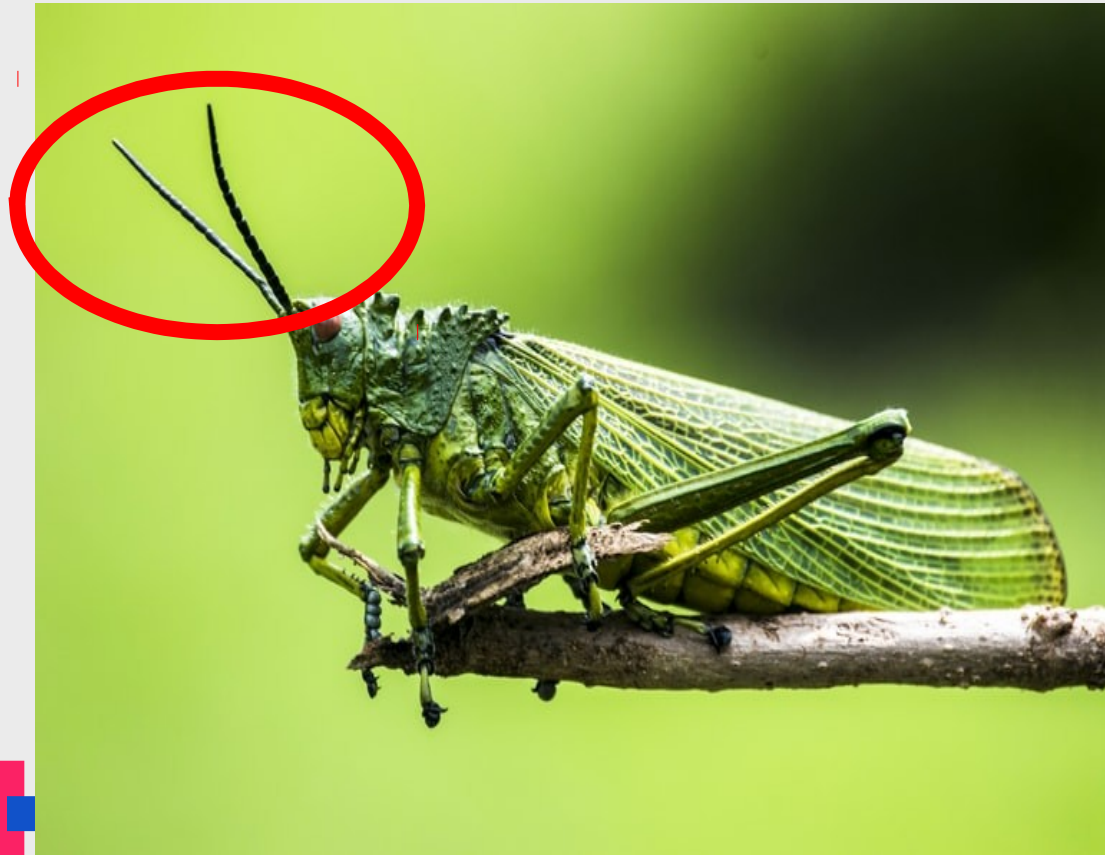
هيا نجري مشاهدة ونكتشف المميزات

زوج من الاطراف على رؤوس الحشرات

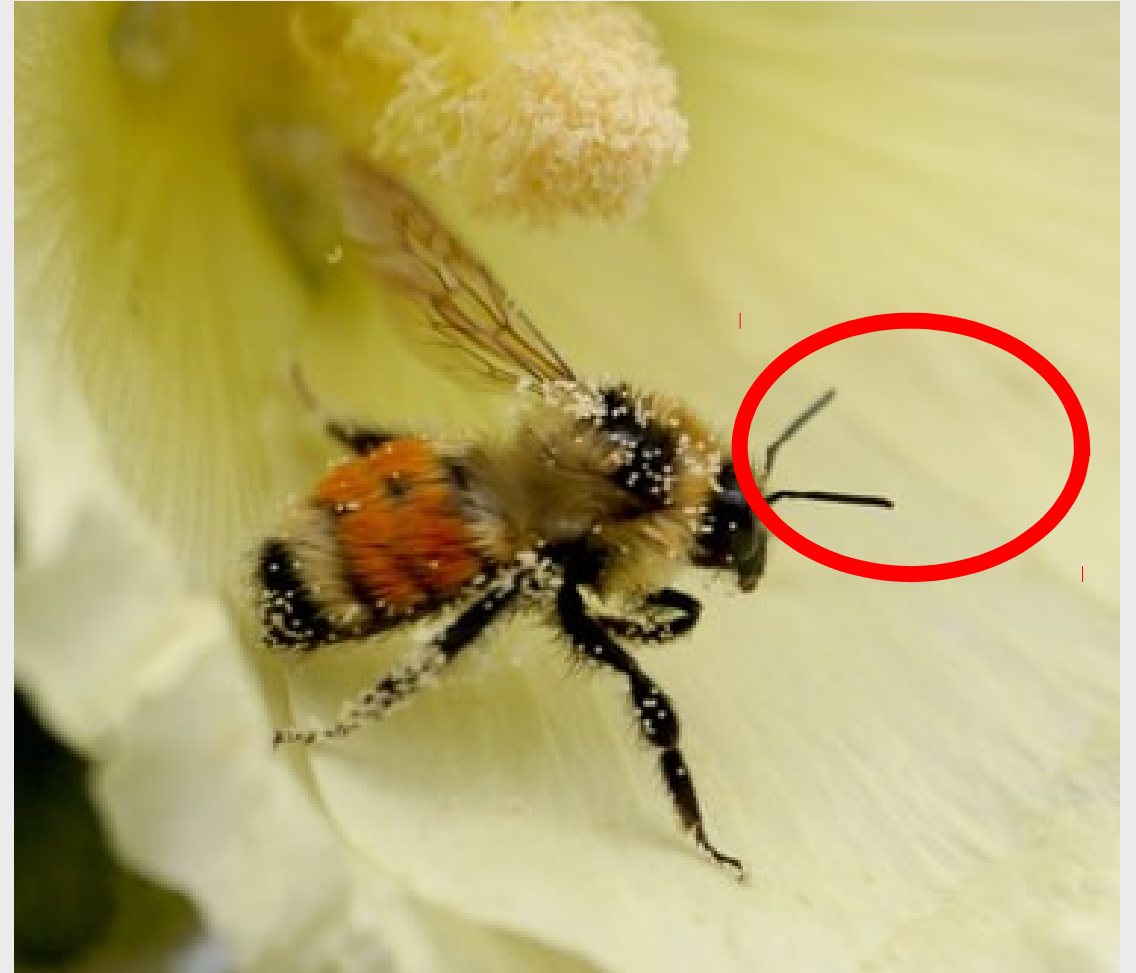
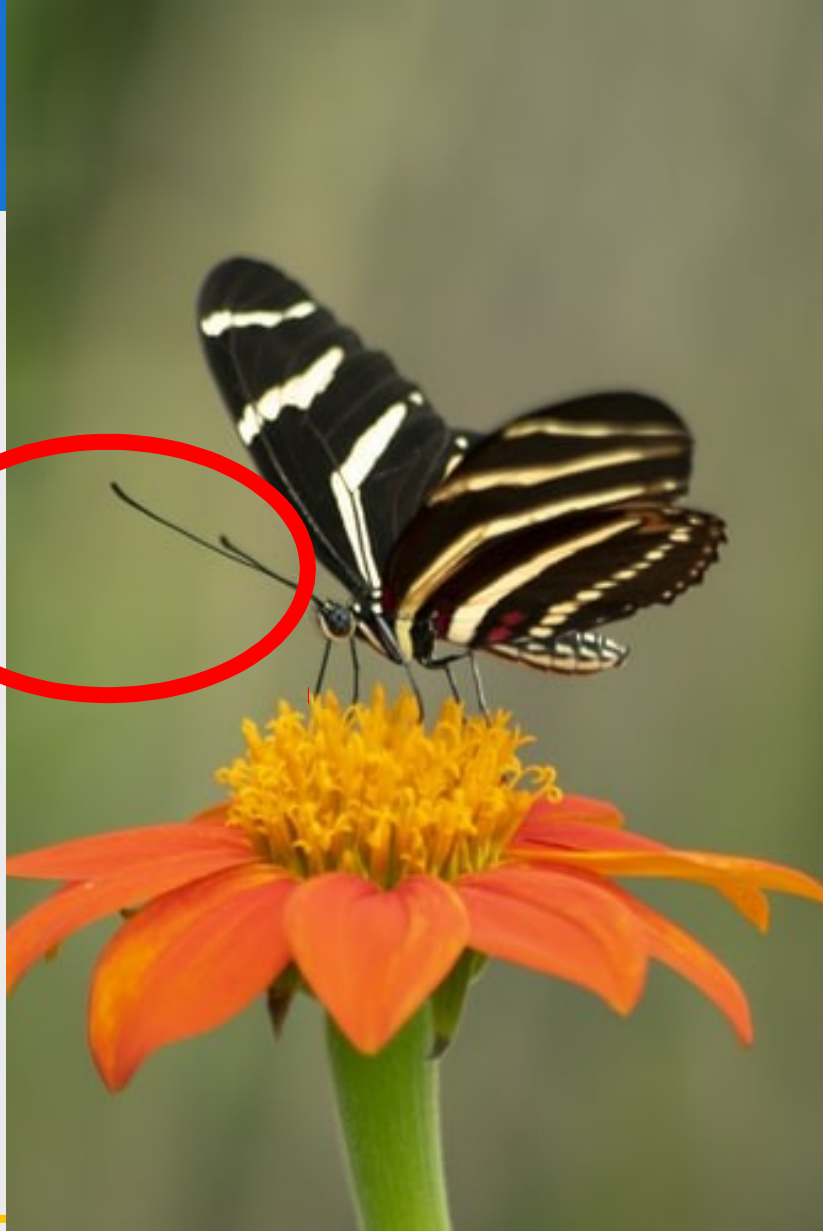


هيا نجري مشاهدة ونكتشف المميزات

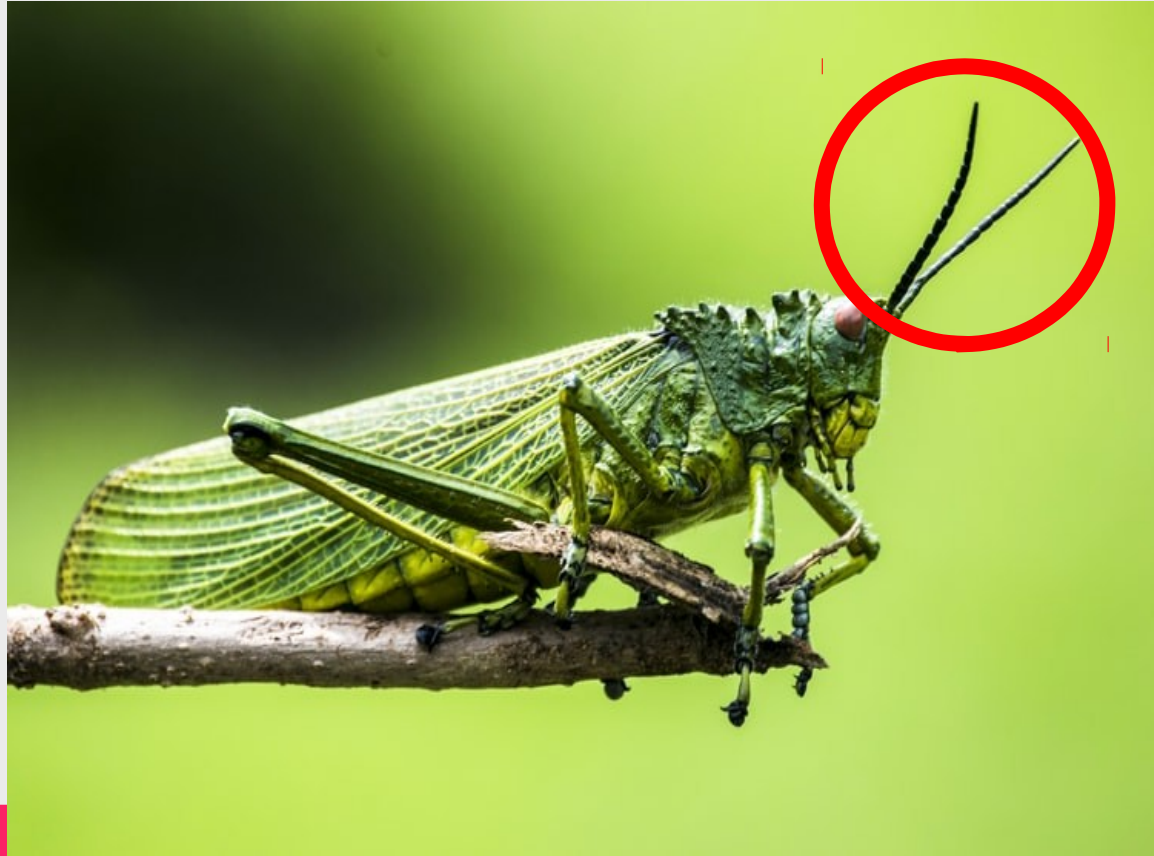
زوج من الاطراف على رؤوس الحشرات



هيا نشخص مميزات الحشرات



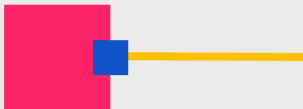
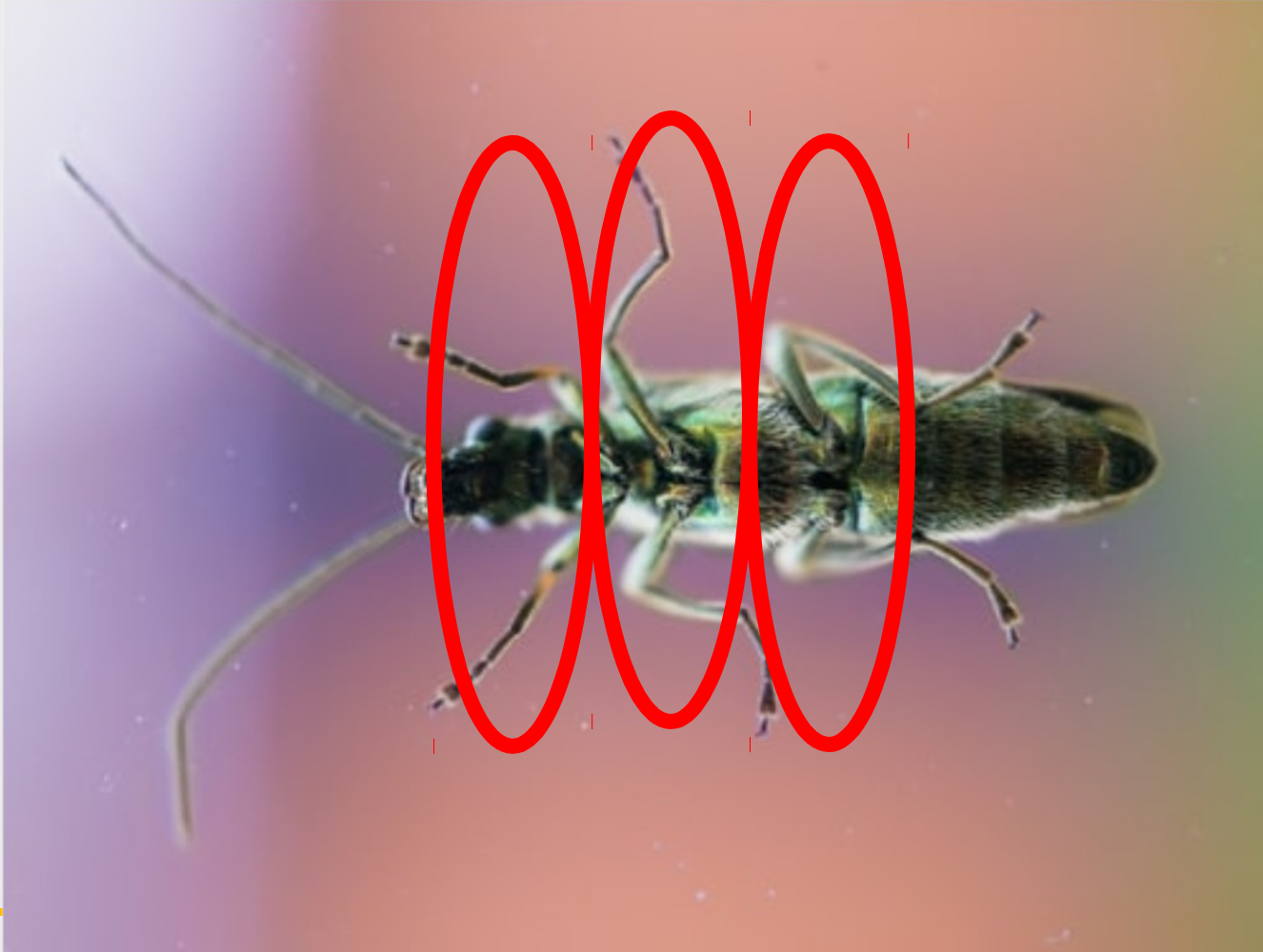
نتعلم المميزات ونتعرف على مصطلحات



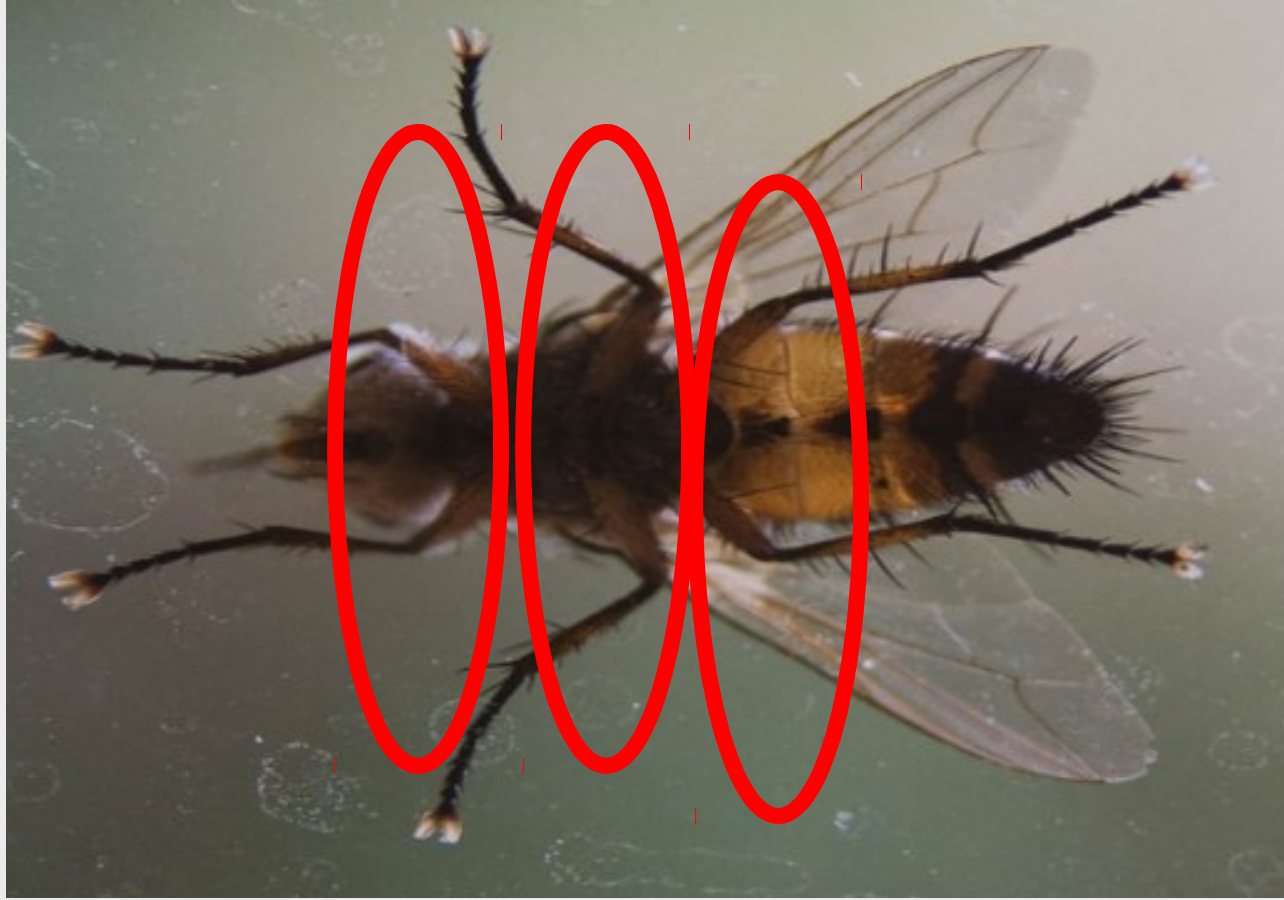
نستنتج ان
لجميع الحشرات يوجد
زوج من الاطراف في الراس
تدعى ...
قرنا استشعار (مجسات)

هيا نجري مشاهدة ونكتشف المميزات

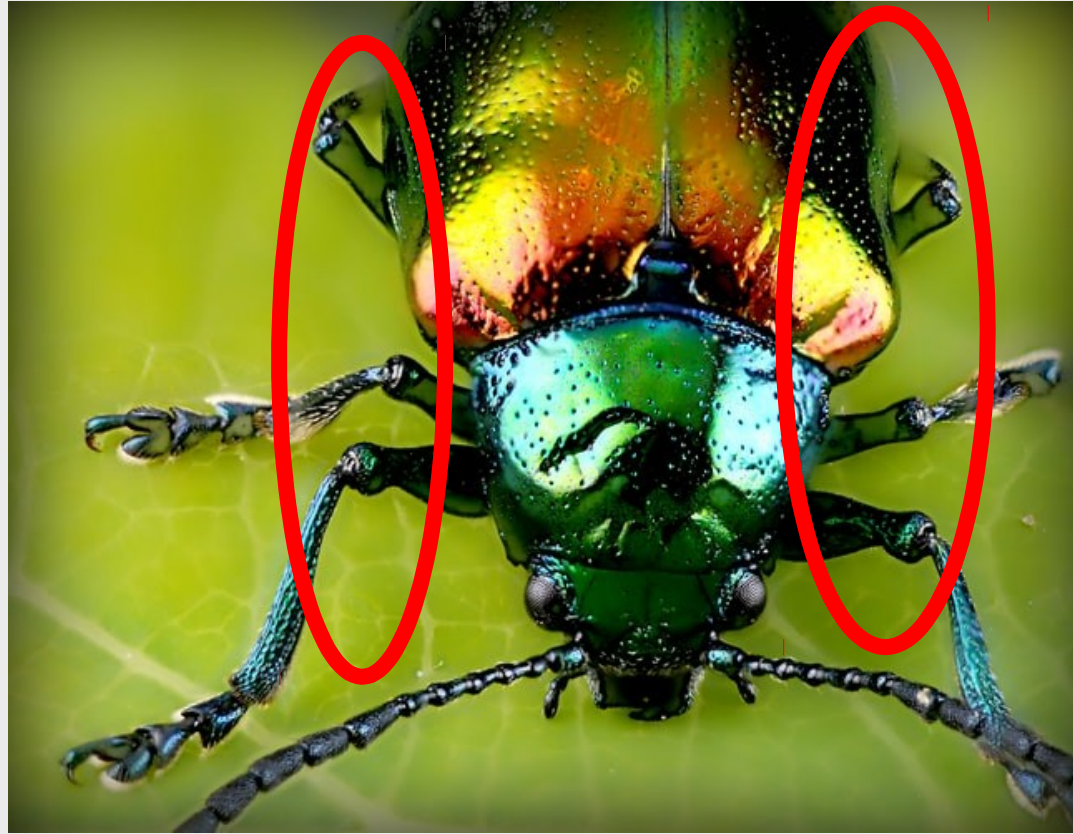
نشخص الارجل ...



نشخص الارجل للحشرات



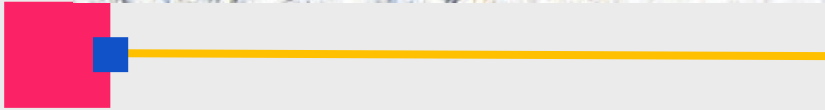
نشخص الارجل لدى الحشرات



نتعلم المميزات ونتعرف على مصطلحات



نستنتج ان:
لجميع الحشرات يوج
ثلاثة أزواج منها الأرجل



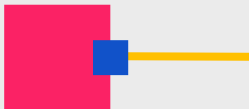
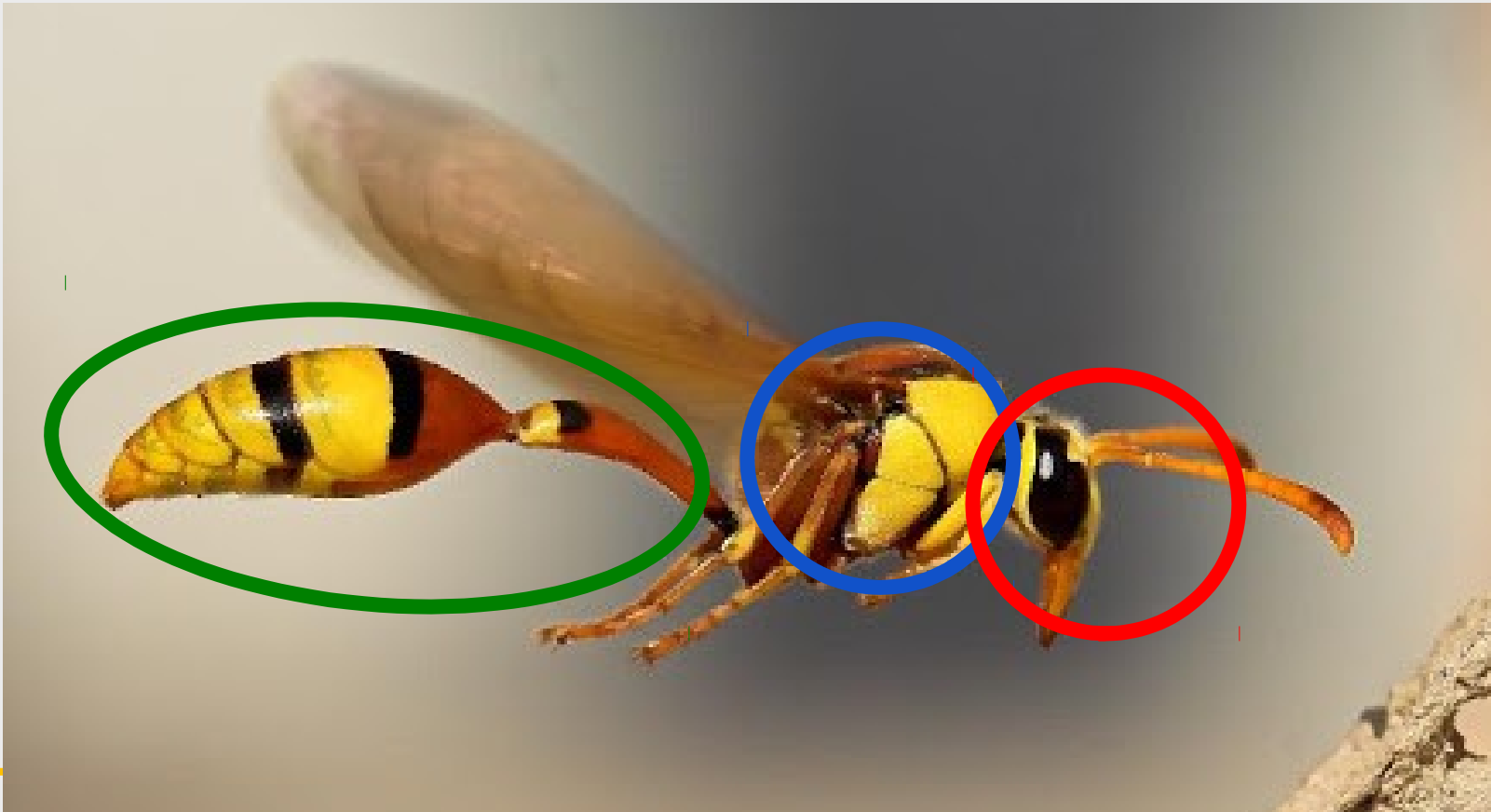
هيا نشخص مبنى جسم الحشرة

هيا نشخص عدد أقسام جسم البعوضة



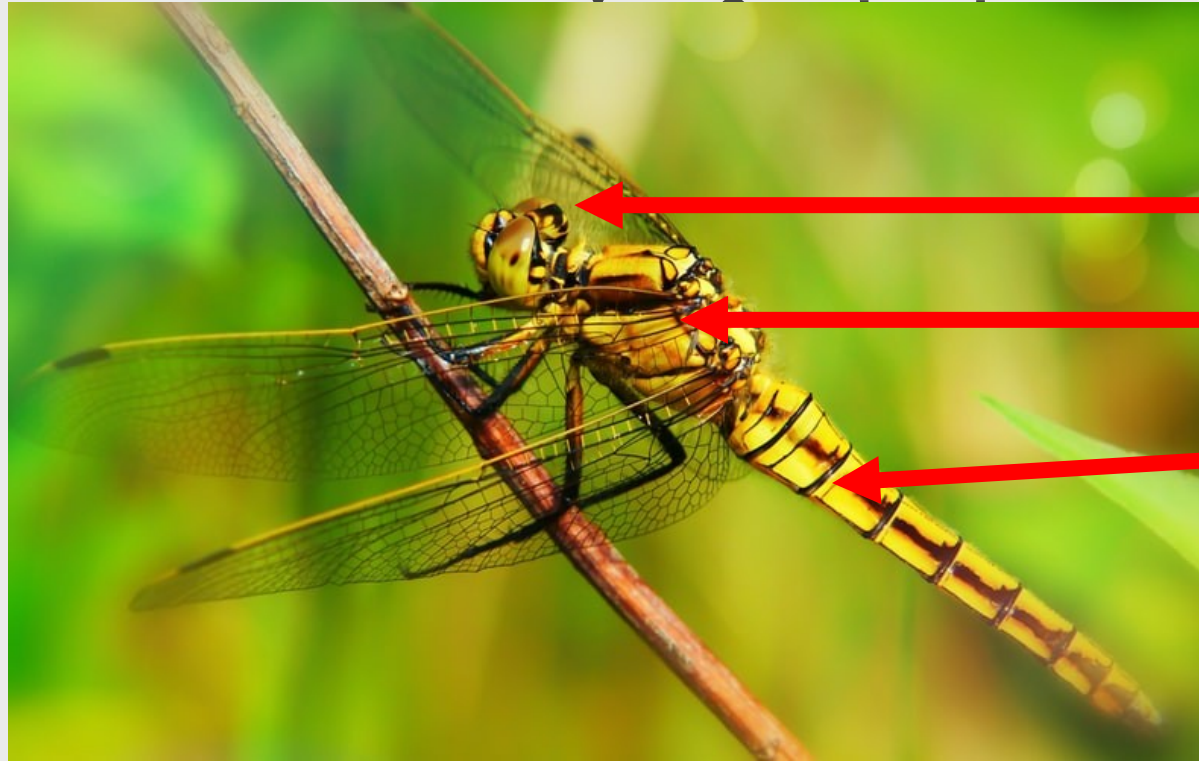
هيا نشخص مبنى الجسم

هيا نتعرف على عدد أقسام جسم الصملى



نتعلم المميزات ونتعرف على مصطلحات

نستنتج ان جسم الحشرة مبني من ثلاثة أقسام



• رأس

• صدر

• بطن



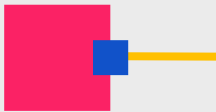
نشخص الاعمين لدى الحشرات

هيا نتعرف على عدد الأعين لدى الخنفساء؟



نشخص الاعمين لدى الحشرات

هيا نتعرف على عدد الأعمين لدى النحلة؟



نتعلم المميزات ونتعرف على مصطلحات



نستنتج ان:
لجميع الحشرات يوجد
زوج من الأعين



هيا نكمل المشترك

وجدنا لدى الحشرات :

1. قرنا الاستشعار (المجسات) وزوج من الاعين .
2. ستة أرجل (3 أزواج من الارجل).
3. جسم مقسم لثلاثة اقسام (رأس، صدر، بطن).



أجوبة الطلاب

ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها؟

لديها أعين

تمشي وتطير

لديها أجنحة

تلسع

لديها اطراف

جسمها مقسم

لديها أرجل

لديها رأس



أجوبة الطلاب

ما الذي يميّز هذه الكائنات ويخصها عن غيرها؟

لديها أعين

لديها أجنحة

جسمها مقسم

تمشي وتطير

توسع

لديها أرجل

لديها اطراف

لديها رأس





التدرب

• أحضر ألوانك وارسم الدوائر التي تظهر أمامك
لوّن الدوائر التي تظهر فيها أسماء الحشرات
فقط

دودة

حلزون

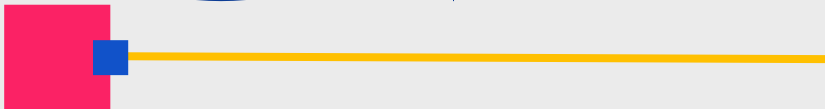
نحلة

نملة

خنفساء

قطة

يعسوب



الفحص :

أحضر ألوانك وارسم الحوائر التي تظهر أمامك ...
لَوْن الحوائر التي تظهر فيها أسماء الحشرات فقط

دودة

حلزون

نحلة

نملة

يعسوب

خنفساء

قطة





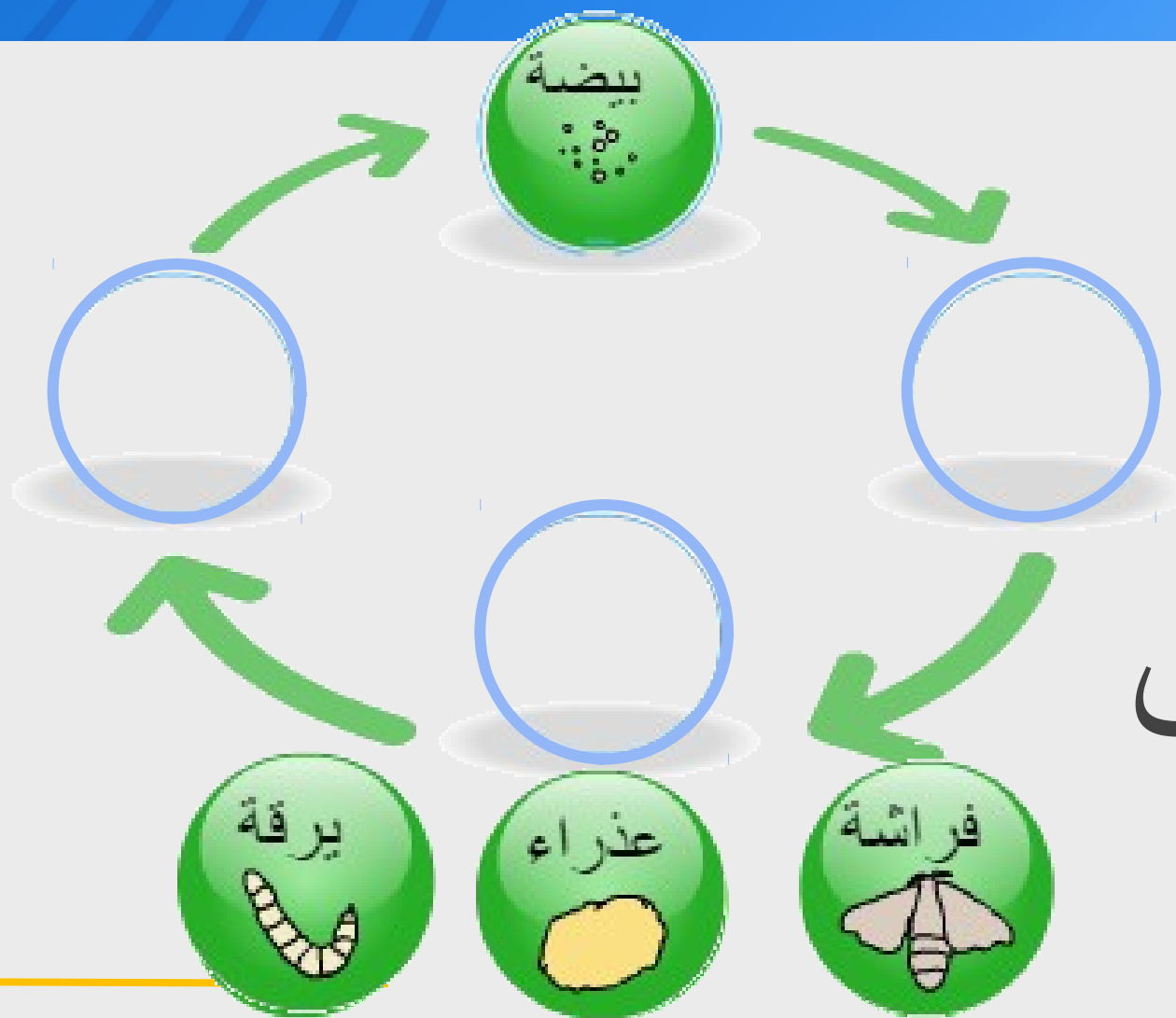
نكمل التعلم : طريقة التكاثر

طريقة التكاثر لدى الحشرات ه
وضع البيض

■ نكمل التعلم

ماذا يحدث للبيوض
بعد وضعها ؟





ظاهرة التحول

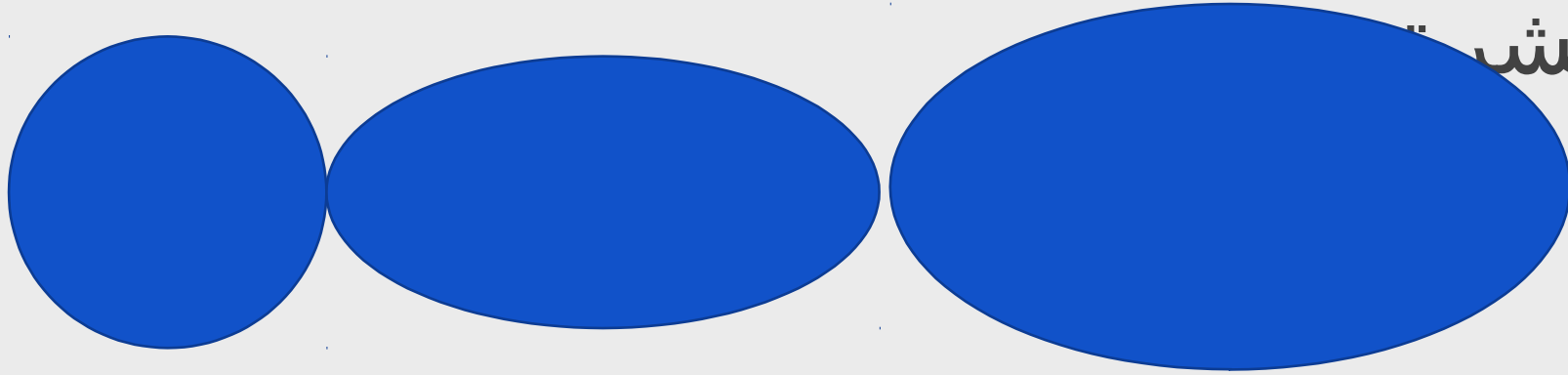


ننهى ونجمل مميزات فئة الحشرات

- على الأرض يوجد أكثر من مليون نوع من الحشرات مثل البعوض، الجنادب، النحل، الفراش،... وغيرها.
- تعيش الحشرات في بيئات حياتية مختلفة: الحقل، البيوت، ضفاف النهر، على أوراق النباتات، بين الأشجار...
- مميزاتاها :
 - ✓ جسم مقسم لرأس ، صدر، بطن.
 - ✓ ثلاثة أزواج من الأرجل وزوج من الأعين.
 - ✓ قرنا استشعار.

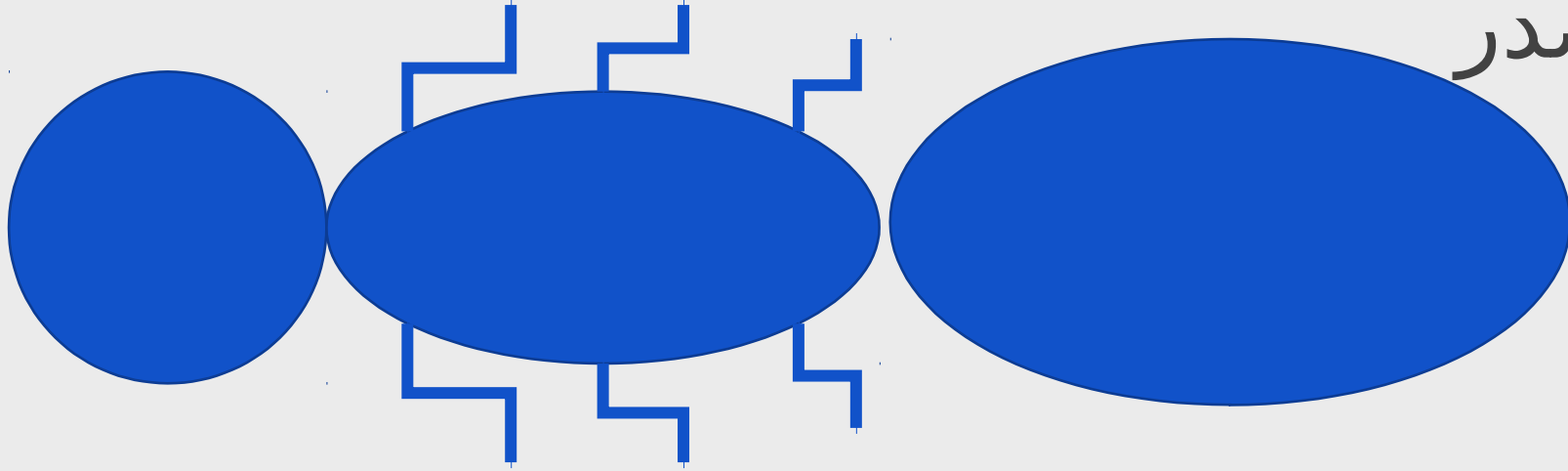
فعالية عمل يدوي- أنا ارسم حشرة

• ارسم ثلاث دوائر تمثل أجزاء جسم الحشرة



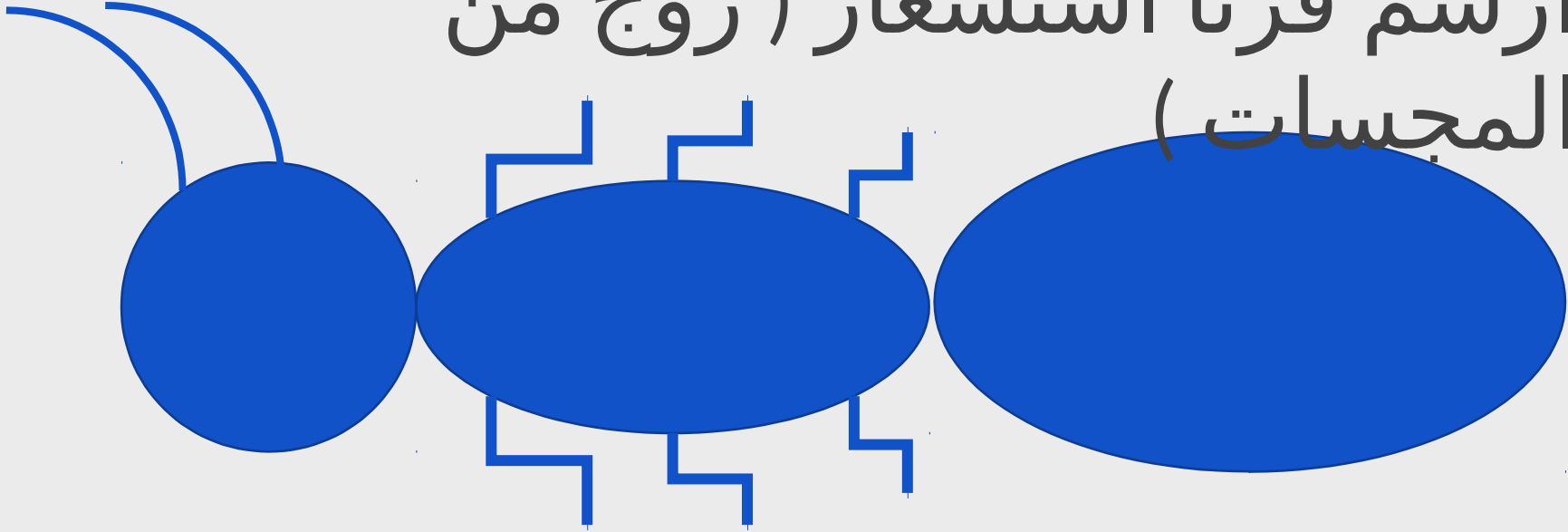
فعالية عمل يدوي- أنا ارسم حشرة

• ارسم ثلاثة أزواج من الارجل تخرج من الصدر

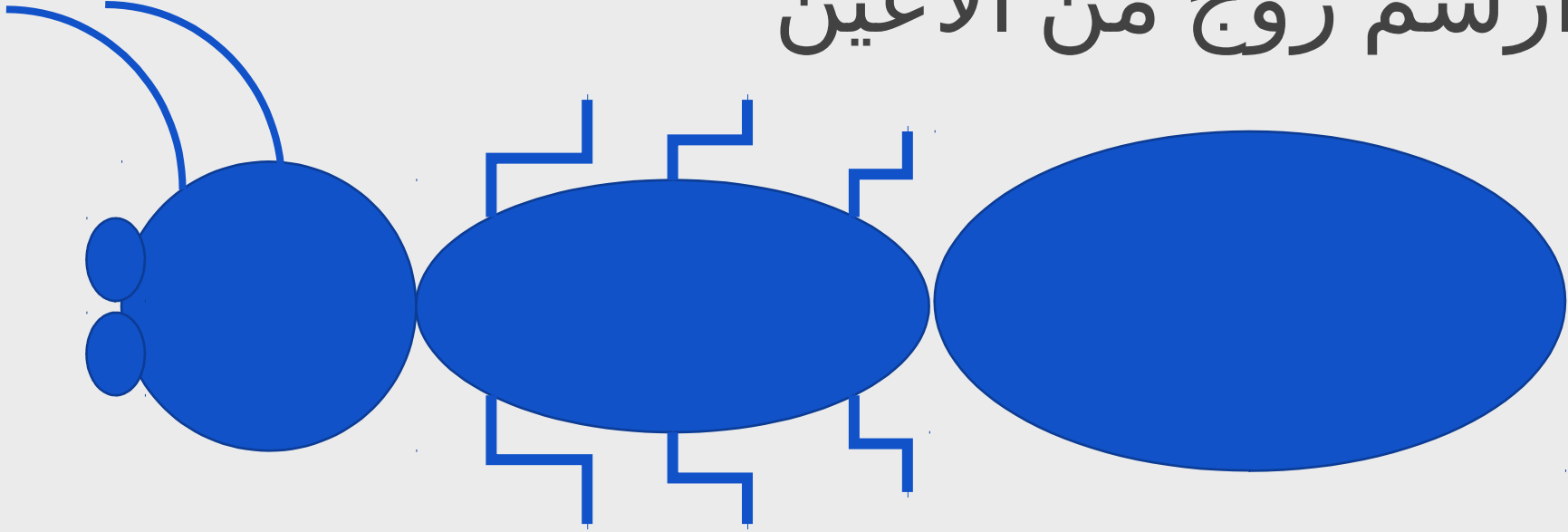


فعالية عمل يدوي- أنا ارسم حشرة

• ارسم قرنا استشعار (زوج من
المجسات)

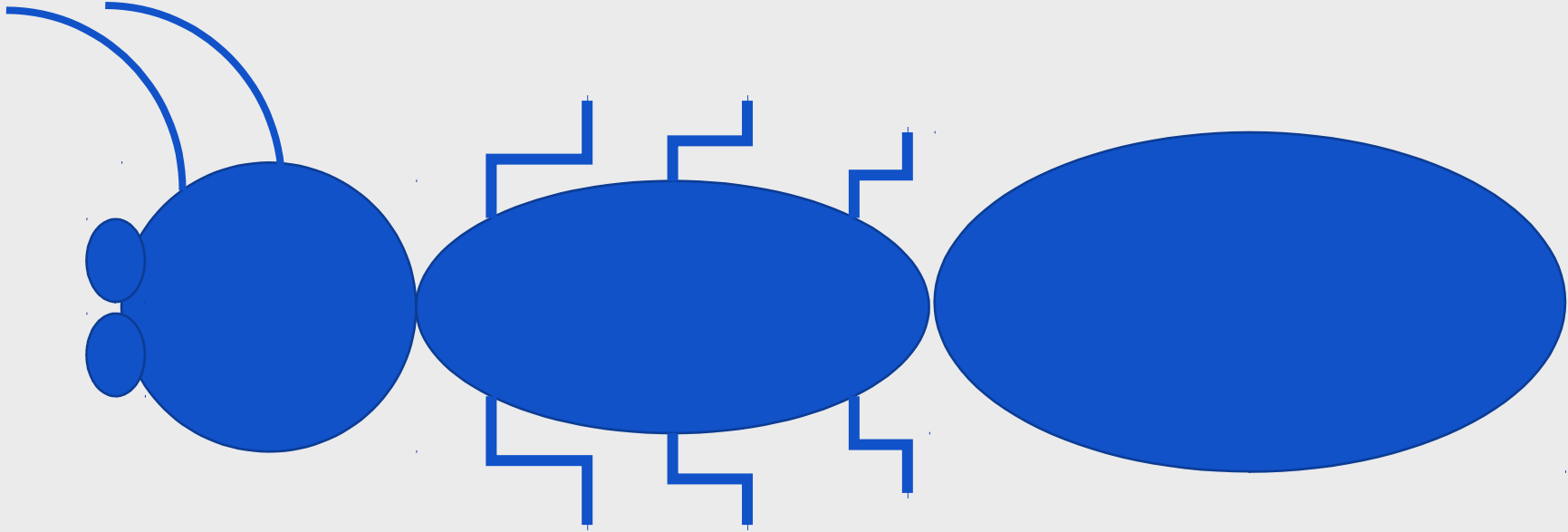


فعالية عمل يدوي- أنا ارسم حشرة ارسم زوج من الأعين





لوّن حشرتك بألوانك الجميلة



نواصل التدرّب

نواصل التدرّب وندخل الى موقع
آفاق عن طريق محرك البحث
جوجل



المرحلة 1 – البحث في غوغل

Google

آفاق



المرحلة 2 - الدخول إلى آفاق

آفاق للمرحلة الابتدائية - فوق الابتدائية - الحقيبة الرقمية

البيئة التعليمية الرقمية للمدارس الابتدائية، الأكبر والأكثر تقدماً في إسرائيل. تشمل بيئة آفاق آلاف الفعاليات التفاعلية، الوحدات التعليمية، الأفلام القصيرة وغيرها ...

العلوم والتكنولوجيا

آفاق العلوم والتكنولوجيا هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات ...

اللغة العبرية

آفاق اللغة العبرية هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات ...

الجغرافيا والموطن

الجغرافيا والموطن. زائر. الضبط. اتصل بنا؛ اشبك. مطاح. الحقيبة ...

آفاق للمرحلة الابتدائية - فوق ...

البيئة التعليمية الرقمية للمدارس الابتدائية، الأكبر والأكثر تقدماً ...

اللغة العربية

... التعليمية: الرياضيات، العلوم والتكنولوجيا، اللغة العربية اللغة ...

الرياضيات

آفاق الرياضيات هي بيئة تعلم رقمية تحتوي على فعاليات في ...

المرحلة 3 - الشبك بالموقع

زائر
يبحث
مجمع
المواد
تعليمية
المزيد في
الحقبة

آفاق

اسم المستخدم
كلمة السر
اشبك
نسيت كلمة السر

أو

تسجيل الدخول وزارة التربية

ساعي
بريد النتائج

اللغة العربية
الرياضيات
اللغة العبرية
العلوم
اللغة الإنجليزية
التربية الاجتماعية
والمهارات الحياتية

موسم الزيتون

بسبب الضغوط الاستثنائية على الموقع، قد يكون تصفحه أبطأ من المعتاد. الموضوع قيد المعالجة.

الأم هي الأم

فلا

المرحلة 4 - اختيار خانة العلوم والتكنولوجيا

اشبك |

الحقيبة الرقمية - آفاق

زائر
بحث
مجمع
المواد
تعليمية
المزيد في
الحقيبة

آفاق



الكتب التعليمية



الاستوديو الخاص بي



هاستوكس هديتوكي



الرياضيات



العلوم والتكنولوجيا



الجغرافيا والموطن



التربية الاجتماعية
والمهارات الحياتية



موسم الزيتون

بسبب الضغوط الاستثنائية على الموقع، قد يكون
تصفحه أبطأ من المعتاد. الموضوع قيد المعالجة.



الأم هي الأم



إسم المستخدم

خانة لإضافة

كلمة السر

اشبك

تسجيل الدخول وزارة التربية



ساعي
بريد النتائج

الزائر

المرحلة 5 - اختيار الصف الرابع - العسل ونحلة

اشبك | المساعدة | عبرت | nsp

الحقيبة الرقمية - آفاق

المرحلة الابتدائية العلوم والتكنولوجيا عالم الكائنات الحية (9)

جميع الصفوف

الأهميّة

جميع المهام

دليل الحيوانات

دليل يشتمل على صُور ومعلومات عن عشرات الحيوانات. عن كلّ حيوان، هناك صُور ومعلومات المزيد

التمويه في الطبيعة

التخفي لدى الحيوانات هو أمر في غاية الأهميّة. إفرؤوا "التمويه لدى الحيوانات"، واكتشفوا المزيد

العسل ونحلة العسل

معلومات عن نحلة العسل. فعاليّة في موضوع العسل. المزيد

الذكور والأنثى في عالم الأحياء

تظهر في هذه الفعالية كائنات حية مختلفة - حاولوا أن تلتصقوا بين الذكر والأنثى التي من نفس النوع. المزيد

نتعرّف على فئّة الطيور

ادخلوا إلى وحدة التعليم وستجدوا الكثير من المعلومات عن مختلف الطيور: من جسمها وطول

نتعرّف على فئّة الثدييات

وحدة تعليميّة تشتمل على صُور، أفلام قصيرة ومعلومات كتّبة عن ثدييات مختلفة من أجسامها

حول الموقع | خريطة الموقع | متطلبات المنظومة | شروط استخدام الموقع وحماية الخصوصية

مطّاح، مركز التكنولوجيا التربويّة

المزيد في الحقيبة

تعليميّة

كتاب

مجمّع المواد

بحث

زائر

المواد: صفاتها واستعمالاتها

جسم الإنسان وصحته

عالم الكائنات الحية

تنوع الأجناس في الطبيعة

النباتات والحيوانات:

تصنيف المبنى والهيكل والعمليات

البيئة الحياتية وتأثيره الإنسان

الكرة الأرضيّة والكون

الصف الخامس



מדינת ישראל
משרד החינוך

חודה נאציסח شكراً لكم على مشاهدة

إنتاج مطاح، لصالح وزارة التربية والتعليم
البلد
אנחנו עבדנו נשוא וזו זמון לא נוסו

: לرسوم التوضيحية shutterstock.com
:אירום shutterstock/com