

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مذكرة التميز في الأحياء. 15/ حيا 317

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثالث الثانوي](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



روابط مواد الصف الثالث الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

مذكرة الأحياء 5 (حيا 317)	1
مذكرة حيا 317	2
شرح درس المناطق الحيوية المائية مقرر علوم البيئة علم 201، علم 801	3
شرح درس تنوع المفصليات مقرر حيا 317	4
شرح درس الحبليات الفقارية مقرر حيا 317	5

للمرحلة الثانوية [317]

حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألكم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

مذكرة التميز في

للاستفسار أو التعليق:

Al_tamayoz@live.com

الأحياء (5)

ومن لم يذق مر العلم ساعة..... تجرع ذل الجهل طول



الطالب: علي مسن الطالبة: غدير شملوه

مراجعة أسانذة المقر: أ. اسامة الخطيب - أ. زهرة النجار

بسم الله الرحمن الرحيم

بحمدٍ من الله نقدم المذكرة المنفردة بتحليل كتاب الأحياء الأخير المقرر على طلبة التوجيهي. هذه المذكرة جاءت أساساً نتيجة فكرة تم تنقيحها لوقت طويل إلى أن تحققت بفضل الله و منه. الهدف الأساسي لهذا النتاج ، لا أن يكون بديلاً عن كتابك المدرسيّ إنما ليكون دليلك عزيزي الطالب لفهم محويات كتابك. فهم الطالب لن يتحقق إلا بالتخيل و التطبيق العمليّ ، لذلك حرصنا على تزويد المذكرة بالصور الخارجية و المقررة أيضاً ، كما أرفقنا حل أهم أسئلة الفصل و الاختبارات المقننة لتسهيل عملية ربط معلوماتك. إنّ هذا النتاج المتواضع كان نتيجة جهدٍ كبير تفصّد من جبين القائمين على هذا العمل ، و عليه فإن حقوق الطبع لهذه المذكرة تبقى محفوظة و أخيراً جُلّ ما نتمنى هو أن يوفقنا الله و إياكم في طلب العلم و قطف ثماره.

مفاتيح المذكرة



سؤال : ❧

تعريف : ❧

ملاحظة : ✓

حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألکم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

❖ الدرس الثاني: الحشرات و أشباهها

❧ ماهي مميزات الحشرات أو علل: الحشرات الطائفة الأكثر انتشاراً وتنوعاً بين المفصليات؟

- 1- توجد في التربة و الغابات و الصحاري و قمم الجبال و المناطق القطبية. 2- حجمها الصغير يساعدها على التحرك بسهولة بواسطة الماء أو الهواء. 3- تحتوي على هيكل خارجي لحمايتها و المحافظة عليها من الجفاف. 4- تشكل مجتمع ضخم بسبب قدرتها التكاثرية و قصر دورة الحياة. 5- قدرة على الطيران و التكيف.

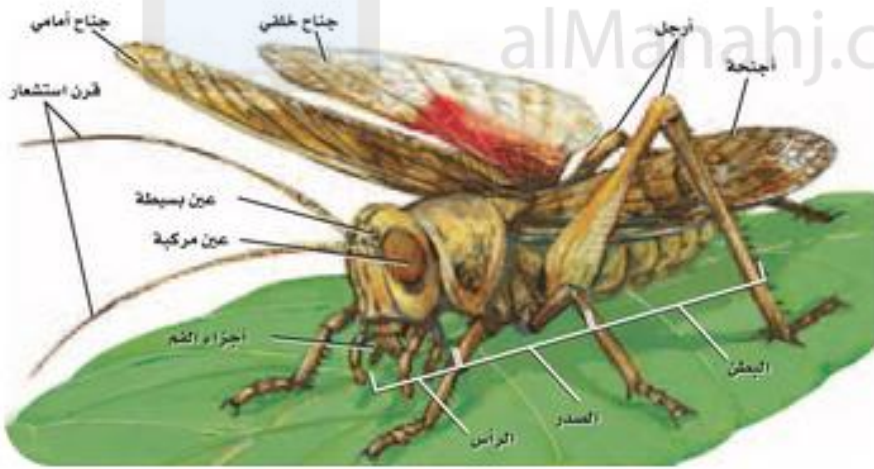
❧ عدد أقسام جسم الحشرة؟

الرأس ، الصدر ، البطن

الرأس: يوجد به قرون الاستشعار و العيون البسيطة و العيون المركبة و أجزاء الفم.

❧ ما هو عدد أرجل و أجنحة الحشرة؟

لها ثلاث أزواج من الأرجل ، و زوجان من الأجنحة على الصدر و لبعضها زوج واحد من الأجنحة و البعض الآخر ليس له مطلقاً.



الشكل 8-15 مناطق الرأس،

الصدر، و البطن لصرصور الليل من أهم الصفات المميزة للحشرات

قارن. كيف اختلفت مناطق الجسم في الحشرات عنها في القسريات؟

- ✓ تكيفت أرجل صرصور الليل للقفز.
- ✓ تكيفت أرجل صرصور الماء للمشي فوق سطح الماء ، حيث يوجد على أرجله و سائد مغطاة بشعر لا يلتصق بها الماء ، وبالتالي لا يكسر خاصية التوتر السطحي للماء.
- ✓ الحشرات هي اللافقاريات الوحيدة القادرة على الطيران.
- ✓ يتكون الجناح من طبقتين غشائيتين رقيقتين (الكائيتين) وللجناح عروق ثابتة تعطي القوة.
- ✓ تتحرك أجنحة الحشرات طبقاً للرقم 8.

حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألکم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

تتبع الجدول التالي الذي يوضح تكيفات الحشرات.

تكيف الأجنحة	تكيف الأرجل	تكيف الفم	اسم الحشرة
لها زوج من الأجنحة رقيقة وقصيرة	مزودة بوسائد في نهايتها تمكنها من المشي والالتصاق على الأسقف وهي مقلوبة	الجزء الطري من الفم يعمل كالإسفنج ليمتص	الذباب
زوجين من الأجنحة أطول من الذباب لطيرانها مسافات أكبر	تكيفت لتجمع حبوب اللقاح	الفك العلوي يقوم بالتمزيق وبعض أجزاء الفم توصل الغذاء	النحل
زوجين من الأجنحة تغطيها حراشف للطيران	رقيقة وخفيفة للمشي	تتميز بلفات أنبوب الغذاء وتمتد لتمتص السوائل وإيصالها للجسم	الفراش والعث
-	البراغيث: صغيرة وقصيرة البعوض: رقيقة وقصيرة	أنبوب دقيق كالإبرة يخترق الجلد لامتصاص السوائل	البعوض / البراغيث / الحشرة النطاطة / البقة المنتنة
الخنافس: سميكة وقصيرة	الخنافس: أرجل بمخالب للمشي والحفر والزحف. الجراد: الأرجل الخلفية طويلة للقفز.	الفك العلوي يقوم بالتمزيق وبعض أجزاء الفم توصل الغذاء	الجراد / الخنافس / النمل

قارض	تاقب/ ماص	إسفنجي	أنبوبي	نوع أجزاء الفم
				مثال
الفك العلوي يمزق أنسجة الحيوان أو النبات أو يقطعها، وتقوم أجزاء الفم الأخرى بتوصيل الغذاء.	أنبوب دقيق يشبه الإبرة يخترق الجلد أو جذر النبات لامتصاص السوائل وتوصيلها للفم.	الجزء الطري من أجزاء الفم يعمل مثل الإسفنج ليلعق ويلحس.	تنفرد لفات أنبوب التغذية وتمتد لامتصاص السوائل وتوصيلها إلى الفم.	الوظيفة
الجراد، الخنافس، النمل، النحل.	البعوض، والحشرة النطاطة، والبقة، المنتنة، والبراغيث.	الذباب المنزلي، وذبابة الفاكهة.	الفراش، والعث.	الحشرات ذات التكيفات

حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألکم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

❧ ماهي تكيفات الحشرات للإحساس؟

لديها أعضاء حس كقرون الاستشعار و الأعين و تراكيب تشبه الشعر حساسة للمس و الضغط و الاهتزاز و الرائحة.

❧ يوضح الجدول الآتي طريقة احساس الحشرات لكل مما يلي.

رصد المواد الكيميائية	اهتزازات الأرض	اتجاه الهواء	الطريقة
مستقبلات كيميائية كالذوق و الشم توجد على الفم أو قرون الاستشعار أو الأرجل. ✓ العث قادر على تحديد الرائحة. ✓ الإشارات الكيميائية تساعد على التواصل و التزاوج أو تجميع الأفراد للهجرة.	بواسطة خلايا حسية توجد في الأرجل.	باستعمال المئات من الشعيرات التي تغطي أجسامها حيث تحس بأموج الصوت المحمولة في الهواء باستعمال أغشيتها الطبلية.	

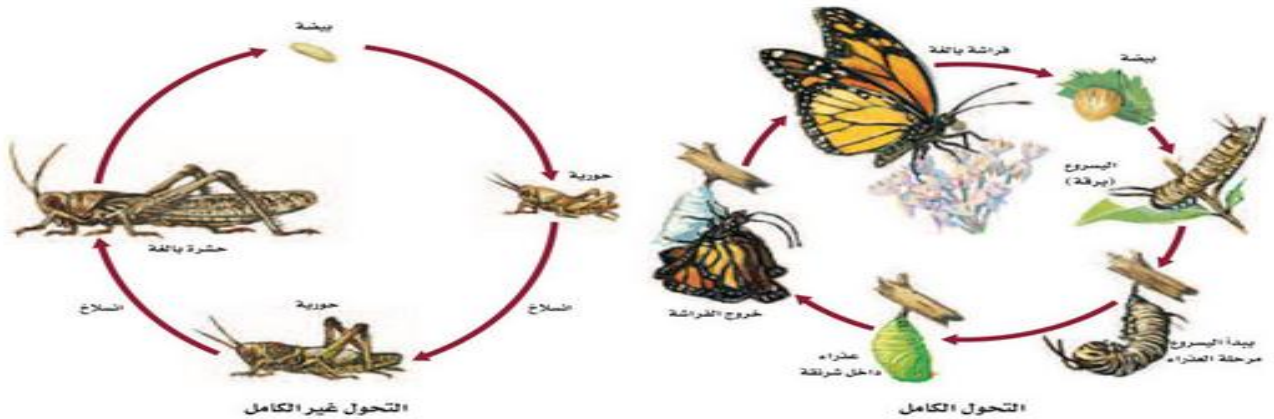
❧ علل: لا يوجد تنافس بين الحشرات على الغذاء؟

لأن الحشرات البالغة لا تستعمل مصدر غذاء اليرقات فيزيد من فرص بقاء اليرقات.

❖ التحوّل: يحدث في الحشرات و هو تغيرات متتابعة من طور اليرقة حتى الطور البالغ.

❧ قارن بين التحويل الكامل و الغير كامل.

التحوّل غير الكامل	التحوّل الكامل	المراحل
1- بيضة 2- حورية 3- بالغ	1- بيضة 2- يرقة 3- عذراء داخل شرنقة 4- حشرة كاملة	
1- بيضة 2- تخرج حورية غير ناضجة جنسيا تشبه الحشرة البالغة إلا أن أجنحتها غير كاملة. 3- تنسلخ الحورية مرات و تصبح حشرة بالغة مجنحة.	1- اليرقة (اليسروع): لها فم قارض و تتغذى بشراهة بالغة. 2- تتحول اليرقة إلى عذراء داخل شرنقة لا تتغذى. 3- تتحول بعدها إلى الشكل البالغ الذي يتغذى ويتكاثر.	المميزات و شرح التحوّل



حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألكم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

- ✓ يتواجد 70 ألف نحلة في الخلية الواحدة.
- ✓ الخلية مقسمة إلى 3 فئات: الملكة ، العاملات ، و الذكور. (الفئة: هي مجموعة من الأفراد ضمن مجتمع تنجز أعمال محددة)
- ✓ العاملات إناث لا تتكاثر ، تقوم: بجمع الرحيق وحبوب اللقاح - ببني قرص العسل وتصنعه - تهتم بالصغار - تحرس الخلية.
- ✓ الذكر يقوم بتلقيح الملكة.
- ✓ الملكة هي الأنثى الوحيدة القادرة على التكاثر.

كيف يتواصل النحل ؟

أداء رقصات تشير إلى موقع الغذاء و مصادره (رقصة الاهتزاز) التي تحدث عندما تعود النحلة إلى الخلية قادمة من موقع الغذاء.

- 1- تشكل النحلات العائدات دائرة نق = 3 أضلاع النحلة.
- 2- تتحرك النحلة بخط مستقيم و يدل على اتجاه مصدر الغذاء.
- 3- تقوم النحلة بعمل دائرة في الاتجاه المعاكس أي بعكس عقارب الساعة بعد ان قامت بعمل دائرة باتجاه عقارب الساعة (يتشكل الرقم 8) و تكرر العملية ، و تشير الفترة الزمنية المستغرقة إلى المسافة التي يبعدها مصدر الغذاء.

ما هي فائدة الحشرات و مضارها و كيف يمكننا التحكم بها؟

طرق التحكم	المضار	الفائدة
<ol style="list-style-type: none">1- المواد الكيميائية (في الماضي) سبب خلل بالسلسلة الغذائية2- استعمال الإدارة المتكاملة للأفات المسببة للأوبئة ، ومن استراتيجياتها:-3- استخدام أنواع نباتية مقاومة.4- تدوير زراعة المحاصيل5- تحديد أوقات الزراعة الحرجة.6- استعمال كميات قليلة من المواد الكيميائية	<ol style="list-style-type: none">1- القمل والحشرات الماصة تتطفل على الإنسان2- البراغيث تحمل الطاعون3- ذباب المنزل ينقل التيفوئيد4- البعوض ينقل الملاريا و الحمى الصفراء و الديدان الخيطية.5- العث الفجري يدمر الغابات	<ol style="list-style-type: none">1- تلقيح الأزهار2- تنتج العسل و الحرير3- مصدر غذاء للأسماك والطيور

حقوق الطبع محفوظة و عليه لا نسألكم إلا صالح الدعاء [اجتهاد الطالب علي حسن - الطالبة غدير شملوه]

📖 قارن بين ذوات المئة رجل و ذوات الألف رجل.

ذوات الألف رجل	ذوات المئة رجل	
مزدوجة الأرجل	خطافيات الأرجل	الطائفة
الرطوبة و تحت جذوع الأشجار و الحجارة	الرطوبة و تحت جذوع الأشجار و بين القلف	البيئات
1- حركة بطيئة متناسقة 2- أكلة للأعشاب 3- تتغذى على النباتات المتحللة و الرطوبة. 4- زوجان من الزوائد على كل قطعة بطنية من جسمها 5- زوج من الزوائد على كل قطعة صدرية من جسمها	1- تتحرك بسرعة 2- لها أجسام طويلة مقسمة 3- غير ضارة للإنسان 4- زوج من المفصليات على كل قطعة من جسمها 5- مخالبا سامة على القطعة الأولى من جسمها	المميزات

مذكرات التميز في الاحياء (4) و (5) للصف الثالث ثانوي 316-318 و 317

مذكرة التميز في الاحياء (4): مبسطة و شاملة و مختصرة للمنهج بالكامل + الصور والمسائل الوراثية

مذكرة التميز في الاحياء (5): مبسطة و شاملة و مختصرة لجزء المنتصف فقط + صور و جداول

↓ متوافرة بكميات محدودة في المكتبات التالية

مكتبة المعالي - سوق واقف

مكتبة إرتقاء - عالي

مكتبة الحرية - جدعلي

مكتبة الرسالة - السنابس

مكتبة لوازم الأسرة - الرفاع (البحر)

مكتبة دار الحكمة - المطرق

مركز مصادر التعلم مدرسة مدينة عيسى الثانوية للبنين

📖 صمنازة جداً .. سارع فالحصية محدودة ✓

© نأكد ان نسختك أصلية بوجود الختم الأزرق عليها™

لطلب النسخة الملونة أو في حال نفاذ الحصية بالمكتبات أعلاه وللملاحظات يرجى مراسلتنا على البريد الإلكتروني :

Al_tamayoz@live.com

مع تحية المعدين: علي حسن + غدير شملوه