

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

عنوان: حشرات پرنده



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

تحقیق زمینه ای

در این مقاله به معرفی بزرگترین گروه بندپایان یعنی حشرات می پردازیم . علاقمندان به حشره شناسی از این به بعد می توانند مقالات مربوط به حشره شناسی و معرفی حشرات گوناگون را از سایت داشنامه تی تیل دریافت نمایند . همچنین آماده قرار دادن مقالات شما در این سایت با نام خودتان هستیم .

حشره شناسی

حشرات، بزرگترین گروه را در بین گروه بندپایان به خود اختصاص می دهند بندپایان حیواناتی هستند که دارای یک اسکلت خارجی بوده و اعضای آنها به هم پیوسته می باشند حشرات شش پا دارند و بیشتر آنها دارای بال هستند بدن یک حشره از ۳ قسمت تشکیل میشود: سر، سینه و شکم.

حدود یک میلیون گونه مختلف حشره در جهان شناسایی و توسط دانشمندان نامگذاری شده است. مجموع حشرات روی زمین تا مرز ده میلیون گونه مختلف می رسد. حشرات تقریباً در همه نقاط روی زمین پیدا می شوند و همچنین می توان آنها را در آبهای

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

شیرین یافت حشرات اولین حیوانات پرنده می باشند که در روی زمین بوجود آمدند ۳۵۰ میلیون سال قبل اولین بار آنها توانستند در هوای زمین شروع به پرواز کنند و این میلیونها سال قبل از پرواز پرنندگان و خفاشها بود.

برای بیشتر حشرات قدرت بینایی و بویایی از مهم ترین احساس ها می باشد حشرات دارای چشمهای مرکب هستند به این معنی که چشم حشره از دو قسمت مجزا تشکیل شده است هر قسمت از چشم حشره دارای لنز مخصوص به خو می باشد حشرات برای بو کشیدن و مزه کردن از شاخکهایشان و بعضی اوقات از قستهای دیگر بدنشان استفاده می کنند آنها همچنین برای لمس کردن اشیاء از شاخکهایشان استفاده می کنند.

حشرات در طول رشد خود به طور دوره ای پوست اندازی می کنند و یا پوسته خارجی خود را می اندازند بعضی از حشرات فقط ۴ یا ۵ مرتبه تغییر شکل می دهند اما سنجاقک های یک روزه و حشرات بدون بال می توانند ۲۰ مرتبه یا بیشتر پوست اندازی کرده و تغییر شکل دهند هر بار که یک حشره تغییر شکل می دهد شکل بدنش عوض می شود این حالت را در حشرات دگردیسی (دگرگونی) می نامند بعضی از حشرات با هر پوست اندازی به آرامی تغییر شکل می دهند و نوع بالغ آنها بسیار با نوع نوزاد تفاوت دارد این حشرات عبارت اند از زنبورهای عسل، مگس ها، سوسک های بزرگ، پروانه ها و زنبورهای معمولی.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

حشرات اجتماعی

این گروه از حشرات شامل گونه های بیشماری از زنبورهای معمولی و تمام گونه های مورچه ها و موریانه ها می شود حشرات اجتماعی در گروه های خانوادگی زندگی می کنند و یا به صورت قبیله ای زندگی کرده و لانه های بسیار بزرگ می سازند در هر قبیله فقط یک حشره یعنی ملکه تولید مثل می کند بیشتر حشرات دیگر کارگر هستند که به جمع آوری غذا و حفاظت از لانه می پردازند.

تحقیقات حاکی از آن است که برخی حشرات و جانوران کوچک بسیار خطرناک هستند و در صورت مشاهده آنها بدون اینکه به آنها نزدیک شوید به آتش نشانی زنگ بزنید.

شاید برای شما نیز پیش آمده باشد که حشره و جانوری عجیب را برای اولین بار در داخل خانه تان ببینید و اطلاع نداشته باشید که چه است و خطرناک است یا خیر. برخی جانوران و حشرات کوچک بسیار خطرناک و کشنده هستند و از تماس با آنها باید جدا جلوگیری شود و حتی نباید آنها را کشت زیرا سمی کشنده از داخل بدن آنها بیرون می آید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

ساس خونخوار و کشکنده، حشره‌ای است که حامل بیماری بسیاری خطرناکی به نام تریپانوزومیازیس یا شاگاس است که نه تنها برای افراد کشنده است بلکه می‌تواند منجر به مرگ حیوانات نیز شود. شاگاس نوعی بیماری انگلی استوایی است.

این بیماری سبب عفونت در بدن می‌شود و در ابتدا علائم خاصی ندارد اما از جمله علائم آن می‌توان به تب، سردرد، تورم در ناحیه‌ای گزیده‌شده و همچنین تورم در غدد لنفاوی اشاره کرد. در نهایت این بیماری منجر به بزرگ شدن بطن و نارسایی قلبی می‌شود.

این ساس با نیش زدن انسان و حیوانات می‌تواند به راحتی این بیماری را به آنها منتقل کند. علاوه بر این، این بیماری می‌تواند از طریق خون و پیوند اندام و حتی استفاده از مواد غذایی آلوده به این انگل به افراد سرایت کند. از طرف دیگر، این بیماری می‌تواند از مادر به فرزند نیز منتقل شود.

در واقع این جانور با نیش زدن از خون انسان و حیوانات تغذیه می‌کند. در بیشتر موارد علائم این بیماری در زمانی خود را نشان می‌دهند که دیگر انگل در بدن پخش شده است و تا حدودی کار از کار گذشته است و بیماری در مرحله پیشرفت قرار گرفته است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

گفته می شود که در صورت مشاهده این حشره سعی نکنید آن را بکشید زیرا ممکن است هنگام کشتن آن به طور ناگهانی در تماس با آن قرار گیرید. این موجود می تواند به راحتی و سریعاً شما را نیش بزند و از خون شما تغذیه کند.

حشره بید پروانه کوچکی است با نام علمی **tincola biseliella** به رنگ زرد که طول بدن آن معمولاً ۹-۱۲ میلیمتر می باشد. پروانه های ماده در طول ۲-۳ هفته از عمر خود در حدود صد تخم در محل تاخوردگی های فرش و یا سایر منسوجات پشمی می گذارند.

تخم های این پروانه در یکی از مراحل عمر خود به صورت « لارو » در می آیند، اگر خسارات حاصل از بید روی پشم شود و متوجه می شویم خسارات توسط بید بالغ نیست، بلکه توسط نوزاد اوست، یعنی همان لارو که برای رشد خود از پروتئین موجود در پشم تغذیه نموده و با تنیدن تار در روی پشم و حفر دالان هایی در داخل الیاف به آن صدمه می زنند و پس از تبدیل شدن به بید، دوباره تخم گذاری می کنند، به این ترتیب تعداد لارو ها افزایش می یابد.

یک حشره بید قادر است پس از چهل نسل در حدود ۴۲ کیلوگرم پشم را نابود کند و در نتیجه میزان تخریب فرش نیز زیاد می شود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

در کل دو نوع بید وجود دارد که به پشم صدمه می زند:

۱- بید لباس تحت عنوان : **Moth**

۲- بید قالی تحت عنوان : **Beetle**

۲ **Tineola bisselliella** آشنایی با بید لباس و راه های جلوگیری از بید خوردگی

روشهای مبارزه با بید

با تمام خطرهایی که بید برای فرش دارد مبارزه با آن به طور کامل امکان پذیر و آسان است . بید از زمان قدیم شناخته شده بود و در هر دوره ای روشهایی برای مبارزه با آن ایجاد شده بود، اما به طریقه صنعتی و در مقیاس بزرگ به کار گرفته نشده اند، مانند سرد کردن با استفاده از مواد طبیعی .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

در ایران و برخی از نقاط دنیا مرسوم است که فرشها را لوله و یا تا کرده و در میان آن ها حبه های نفتالین و یا کافور قرار می دهند تا بخارهای متصاعده از این مواد محیط زیست را برای این حشره نامناسب سازد، که البته طریقه ای به نسبت قدیمی ولی با ارزش و مفید است .

مسموم کردن محیط تغذیه و تنفس لارو

در این روش از بخارات مسمومی استفاده می شود که برای لارو کشنده می باشد . البته علاوه بر لارو خود بید نیز از بین می رود، اما تخم بید باقی می ماند . پس کاربرد این روش دائمی نیست . موادی که در این روش استفاده می شود نباید برای انسان مضر باشد، مثلاً سیانید هیدروژن (**HCN**) برای خود انسان نیز خطرناک است و نباید بکار رود .

در گذشته از گاز (**SO₂**) برای این منظور استفاده می شده که مقدار زیاد آن نیز برای انسان مضر است. امروزه از مواد آلی مثل نفتالین استفاده می شود، که به دلیل پایین بودن نقطه جوش آن در یک محیط بسته غلظت گاز آن افزایش پیدا می کند، بنابراین در یک فضای بسته مانند درون یک چمدان که لباسهای پشمی داخل آن قرار دارد روشی ارزان و راحت است . علاوه بر نفتالین، ماده آلی دیگر به نام پارادی کلروترین به کار می رود که عملکردی بهتر دارد، بوی تند و زننده ندارد و بوی آن نسبت به نفتالین زودتر

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

زدوده می شود. از کافور نیز به عنوان ماده ضد بید استفاده می شود که تاثیر آن به مراتب از نفتالین و پارادی کلروبترن کمتر است و بر روی بید قالی هم تاثیر ندارد.

www.asebankafinet.ir

فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

مسئله :

تا چه حد با مشتقات پرنده و انواع آن آشنایی

دارید؟

مشتقات پرنده چه ویژگی هایی دارند؟

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

تعریف

مقدمه

شانه بندپایان موفقترین جانوران بوده و نسبت به سایر شانه‌ها از تعدد و تنوع بی‌شماری برخوردار هستند. بطوری که از میان قریب به یک میلیون و پانصد هزار گونه جانوری شناخته شده ۳/۴ آن را بندپایان به خود اختصاص می‌دهند. بسیاری از بندپایان برای ما شناخته شده هستند بویژه مشرقات که در اکثر زیستگاهها بسر می‌برند. موفقیت این شانه از جانوران ، نتیجه ساختمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

اساسی بدن بویژه سازمان قطعه قطعه‌ای و اسکلت خارجی کیتینی آنهاست.

بندپایان شامل چندین زیر شافه هستند.

زیر شافه آرواره‌داران

بدن دارای سر سینه و شکم یا سر است. سر سینه یا سر از خارج بدون قطعه

می‌نماید. سینه ، شکم یا تنه قطعه قطعه است. در سر یک یا دو جفت آرواره

و دو جفت ماگزیلا وجود دارد. سخت پوستان ، صد پایان ، هزار پایان و مشرات

در این زیر شافه قرار می‌گیرند.

رده مشرات

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

مشترکات یا شش پایان ساکن فشرده هستند و بعضی بطور ثانویه آبی شده اند.
سر ۶ قطعه و سینه ۳ قطعه است که معمولا دارای ۳ جفت پا و دو جفت بال
است. شکم اصولا ۱۱ قطعه بدون زواید حرکتی دارد. چشمها مرکب و ساده اند.
بیش از ۸۰۰ هزار گونه دارند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

نتیجه گیری

حدود یک میلیون گونه مختلف حشره در جهان شناسایی و توسط دانشمندان نامگذاری شده است. مجموع حشرات روی زمین تا مرز ده میلیون گونه مختلف می رسد. حشرات تقریباً در همه نقاط روی زمین پیدا می شوند و همچنین می توان آنها را در آبهای شیرین یافت حشرات اولین حیوانات پرنده می باشند که در روی زمین بوجود آمدند ۳۵۰ میلیون سال قبل اولین بار آنها توانستند در هوای زمین شروع به پرواز کنند و این میلیونها سال قبل از پرواز پرندگان و خفاشها بود.

حشرات اجتماعی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

این گروه از حشرات شامل گونه‌های بیشماری از زنبورهای معمولی و تمام گونه‌های مورچه‌ها و موریانها می‌شود حشرات اجتماعی در گروههای خانوادگی زندگی می‌کنند و یا به صورت قبیله‌ای زندگی کرده و لانه‌های بسیار بزرگ می‌سازند در هر قبیله فقط یک حشره یعنی ملکه تولید مثل می‌کند بیشتر حشرات دیگر کارگر هستند که به جمع آوری غذا و حفاظت از لانه می‌پردازند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

پاسکزاری:

اینک که این طرح به لطف ایزدمنان به اتمام رسیده بر خود لازم دانسته که از همه کسانی که طی این طرح بار اهنایی و مساعدت خویش یاری رسانیده

ازد شکر نمایم.

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

منابع و ماخذ

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات
۰۱	فعالیت‌های علمی درباره علوم	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۰۲	فعالیت‌های علمی درباره طرح جابر	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۰۳	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۴	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۵	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۶	کاوشگری در فرایند یاد دهی یادگیری علوم تجربی	سیده مرتضی جدی آرانی	سیده مرتضی	مدرسه
۰۷	هزار و یک پرسش و پاسخ علمی	محمود حکیمی	-	قلم (جلد چهارم و پنجم)
۰۸	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۹	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۱۰	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir