



الحدائق النباتية الملكية
Royal Botanic Garden

مشروع إعادة تأهيل المراعي بالتعاون مع المجتمع المحلي

الدليل الإرشادي

الحيات والعقارب وعنакب الجمل ومؤويات الأرجل:
أنواعها وسميتها وطرق المكافحة والوقاية منها



دليل حقلي للعاملين في الحديقة النباتية الملكية

إعداد
زهير عمرو و مصطفى الشديفات

2014

مقدمة

أعد هذا الدليل الميداني من أجل مساعدة الزائرين والعاملين في الحديقة النباتية الملكية للتعرف على الكائنات السامة والآفات الأخرى في أماكن تواجدها في الحديقة.

تعيش الحيات والعقارب وعناكب الجمل ومئويات الأرجل في مناطق مختلفة في الأردن ويمكن أن تسبب في لدغات أو لسعات مميتة أو تسبب آلاماً شديدة . يجبأخذ الحيطة والحذر في مثل هذه المناطق من أجل تقليل مخاطر التعرض للدغ أو اللسع من هذه الكائنات. لذلك، فمن الأهمية بمكان التعرف على هذه الكائنات من أجل تجنب الخطر الممكن أن يحصل عند ملامستها أو عند مجابهتها.

في هذا الدليل الميداني، تم تقديم معلومات أساسية حول حياة هذه الكائنات وتمييز الأنواع السامة منها وسبل منع لدغاتها أو لسعاتها ومعلومات حول الإسعافات الأولية الضرورية في حال حدوثها والتعامل معها، بالإضافة إلى صور ورسومات توضيحية لهذه الكائنات الحية.

يهدف هذا الدليل الميداني إلى تربية الوعي بين العاملين والزوار في الحديقة النباتية الملكية من أجل تجنب أخطار هذه الكائنات التي يمكن أن تكون مهددة للحياة أو تسبب الخوف والازعاج.



الحيات

تطوي الحيات تحت مجموعة الزواحف من الحيوانات الفقارية. يوجد في العالم نحو 2700 نوع من الحيات، 375 نوعاً منها تعتبر سامة ويمكن أن تكون مميتة للإنسان. تقطن الحيات بيئات مختلفة، فغالبية الحيات تعيش على اليابسة في المناطق الصحراوية والمعتدلة والجافة وبعضها يعيش في المناطق المائية العذبة والبحرية. تسكن الحيات الأرضية في الشقوق والجحور المهجورة أو تحت الصخور أو على الأشجار. هناك مناطق من العالم تخلو من الحيات مثل بعض الجزر أو المناطق التي فيها انجماد لمدة طويلة.

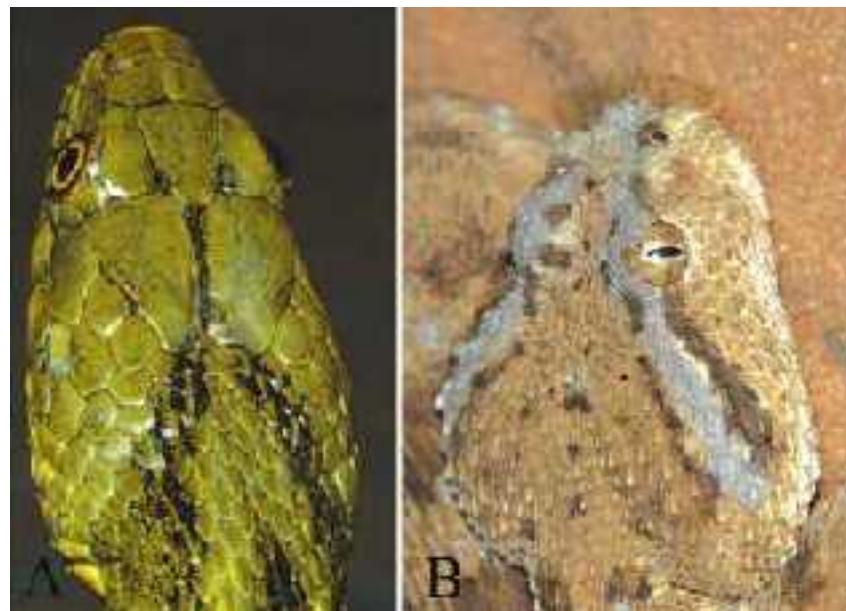
تحتفل الحيات عن بقية الحيوانات الفقارية بجسمها المستدق الخالي من الأطراف والمغطى بالحراسف وحركتها الأفعوانية المميزة. تنفرد الحيات عن غيرها من الزواحف بتركيب عظام الجمجمة والفك، إذ تحورت العظام لتساعد هذه الحيوانات المفترسة لبسط فمها إلى درجة كبيرة تمكناها من ابتلاع فريسة كبيرة الحجم، كما وتطورت أنبيابها إلى أشكال مختلفة لحقن السم في جسم الفريسة.

وسوف يلاحظ القارئ ترداده في استعمال كلمات (الحيات) و (الأفاعي) و (الثعابين) وذلك اعتماداً على ما نشرته جامعة الدول العربية، مكتب تنسيق التعرير في الوطن العربي، فالحياة (Snake) تعبر عن جميع الحيات بلا إستثناء، سواء كانت سامة أو غير سامة. والأفعى (Viper) هي النوع السام وأما الثعبان (Serpent) فهو الحية الضخمة الطويلة.

تصنيف الحيات

يعتمد تصنيف الحيات ومعرفة أنواعها على الصفات الخارجية الظاهرة، ومن أهم هذه الصفات التي يجب أن تؤخذ بعين الإعتبار ما يلي:

- شكل حراشف الرأس، حيث يغطي الرأس في بعض الأنواع السامة حراشف صغيرة غير متماثلة أما الأنواع غير السامة فيغطي الرأس حراشف أو صفائح كبيرة متماثلة هندسياً.



شكل حراشف الرأس: A حراشف صغيرة B حراشف كبيرة متماثلة هندسياً.

- أنماط وألوان الحراشف الظهرية: هناك تباين كبير بين الحيات في نمط ولون الحراشف التي تغطي جسمها فهناك الخطوط والبقع والأشرطة والزخارف بأشكالها المختلفة.



أنماط وألوان الحراشف الظهرية

الحيات السامة وغير السامة في الأردن

يوجد في الأردن 37 نوعاً مختلفاً من الحيات، إلا أن أغلبها غير سام. تنتشر الحيات في مناطق مختلفة. فبعضها يعيش في المناطق الصحراوية الجافة وبعضها ينتشر في المناطق المعتدلة أو الاحارة والجبال والغابات. وهناك أنواع تعيش في مناطق محدودة ذات طبيعة مميزة. يوجد بالأردن 7 أنواع من الحيات الخطرة والسامة، وذلك لوجود أنواع سامة أمامية إما ثابتة وإما متحركة. يوجد في منطقة الحديقة النباتية الملكية نحو 17 نوعاً من الحيات، ثلاثة أنواع منها سامة وخطرة.

Family Leptotyphlopidae

عائلة الحيات الديدانية الخيطية

تشبه إلى حد بعيد الحيات العميماء، إلا أن لها أسناناً على الفك السفلي فقط. العيون صغيرة وغير متطرفة تماماً ومغطاة بالحراسف. الظهر مغطى بحراسف متساوية والجسم طويل ونحيل.



الحياة الدودية الخيطية

Leptotyphlops macrorhynchus

الوصف: حية صغيرة دودية الشكل وعديمة الأناب، طولها لا يتجاوز 28 سنتيمتراً. الجسم أسطواني ومستدق من الرأس وحتى الذيل، الرأس صغير وغير مميز عن الرقبة. المختم معقوف والحراسف ملساء ولونها زهري فاتح.

البيئة: تعيش في الجحور وتحت الصخور في المناطق الرطبة. وجدت هذه الحية في بيئات متباينة حيث توجد في المناطق الجبلية المعتدلة والمناطق الصحراوية الرملية.

السمية: غير سامة.

Family Typhlopidae

عائلة الحيات العميماء (الحيات الديدانية)

تتميز هذه الحيات برأسها وعيونها الصغيرة المغطاة بحراسف لامعة مقاطعة تغطي الجسم، وبذيل مدبب وقصير. سميت كذلك لأنها ديدانية الشكل وتشبه دودة الأرض. وبشكل عام فهي صغيرة الحجم، لا يتجاوز طولها 35 سنتيمتراً. تعيش في الجحور وتحت الصخور. يتغذى معظمها على اللافقاريات الصغيرة مثل النمل والديدان الحلقة الصغيرة ويرقات الحشرات والديدان.



الحية اليونانية العميماء

Typhlops vermicularis

الوصف: حية صغيرة دودية الشكل وعديمة الأنياب، طولها لا يتجاوز 35 سنتيمتراً. الجسم أسطواني ومستدق من الرأس وحتى الذيل، الرأس صغير وغير مميز عن الرقبة والمخطم مستدير. الذيل قصير جداً ومحروطي الشكل. تبدو العينان كنقط سوداء تحت الحراشف. صفائح المخطم كبيرة وواضحة ولونها وردي لامع أو زهري أسفل البطن والظهربني غامق.

البيئة: تكثر في المناطق الجبلية وتعيش في الجحور وتحت الصخور الرطبة معظم حياتها. تتغذى على الحشرات الصغيرة ويرقاتها.

السمية: غير سامة.

Family Boidae

عائلة البواء

تضم هذه العائلة الحيات الضخمة مثل الأناكوندا والبايثونات التي قد يصل طولها إلى 12 متراً، إلا أن بعضها قصير الطول نسبياً مثل الدساس أو الندوس الذي يعيش في الأردن. تكثر البوائيات في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية. لا يوجد للبوائيات غدد سمية وتعتمد على قوة عضلاتها لختق وشل حركة الفريسة.



Eryx jaculus

الدساس أو الندوس

الوصف: العين صغيرة والبؤبؤ عمودي الشكل والحراسف صغيرة وغير مدبية، والرأس غير مميز عن الرقبة. الجسم أسطواني والذيل محروطي الشكل. يصل طول العينة البالغة إلى 60 سنتيمتراً. اللونبني محمر شاحب أو بني رمادي وتكسو المنطقة الظهرية بقع بنية أو صفراء قائمة.

البيئة: يعيش الدساس في المناطق ذات التربة الخفيفة، ويقضي معظم وقته تحت الرمل أو التراب. تم جمعه من مناطق عدة من الأردن تمثل مختلف البيئات المعروفة. يتغذى على السحالي والحشرات الصغيرة.

السمية: غير سامة.

عائلة الثعابين

Family Colubridae

تضم هذه العائلة نحو 2000 نوعاً من الثعابين (ما يقارب ثلثي أنواع الحيات المعروفة). يوجد أسنان معقوفة نحو الخلف، في كلا الفكين. إلا أن بعض الثعابين أنياباً مصممة بدون أخدود أو غدة السم. والبعض الآخر لها أنياباً خلفية أخدودية متصلة بغدة السم، قد تشكل خطراً على حياة الإنسان إذا ما تعرض للدغتها. تنتشر أنواع الثعابين في معظم أنحاء العالم ولها طرق متباعدة في الحياة، فهناك أنواع تعيش على اليابسة أو في المياه العذبة أو تحت الأرض في الجحور أو تتسلق الأشجار. وفي الأردن يوجد 24 نوعاً من أنواع هذه العائلة.



العربيد - الهام - الحنيش *Dolichophis jugularis*

الوصف: حية كبيرة الحجم، قد يصل طولها إلى أكثر من 250 سنتيمتراً. الرأس صغير ومميز عن الرقبة بشكل قليل، بؤبؤ العين مستدير ولون الظهر أسود لامع. أما المنطقة البطنية فلونها أحمر خفيف. يتميز الحنيش غير البالغ بوجود حراشف منقطة وملونة في منطقة الظهر تختفي عند البلوغ.

البيئة: يعيش الحنيش في المناطق الجبلية معتدلة الحرارة والمناطق الرطبة كثيفة النباتات. تتسلق الأشجار بحثاً عن فراخ الطيور الصغيرة. يعتبر الحنيش من الحيات التي تعيش بالقرب من التجمعات البشرية خاصة في المناطق الزراعية. وجدير بالذكر أن الحنيش حيوان يفيد المزارع، إذ يتغذى على القوارض الضارة التي تعيش في مخازن الأعلاف وبالقرب من المنازل.

السمية: غير سامة.



حية السلام المطوقة *Eirenis coronella*

الوصف: بؤبؤ العين مستدير ولون الظهربني أو رمادي مزود بنقطة غامقة كأشرتة عرضية. يوجد حول العنق باقة هلامية عريضة بنية غامقة. أما لون البطن فأصفر مكسو بنقط بنية مستديرة صغيرة. يصل طولها إلى حوالي 35 سنتيمتراً.

البيئة: تعتبر حية السلام المطوقة من الأنواع الشائعة في المناطق الجافة في الأردن. كذلك يمكن أن تنتشر في المناطق المرتفعة معتدلة الحرارة. تعيش إما في الجحور المهجورة أو تحت الصخور والحجارة. تتغذى على الحشرات والعناكب والعقارب. تضع الأنثى 5 بيوض في شهر حزيران أو تموز.

السمية: غير سامة.



حية السلام المخططة *Eirenis decemlineata*

الوصف: حية مسالمة وغير شرسة وقد يصل طولها إلى 65 سنتيمتراً. بؤبؤ العين مستدير وهناك خطوط طولية متوازية خفيفة تمتد من الرأس و حتى الذيل، وقد تختفي هذه الخطوط في بعض العينات.

البيئة: تعيش هذه الحية في المناطق الجبلية من الأردن وتكثر في غابات البلوط والصنوبر. تتغذى على الحشرات مثل الجنادب والعنابك.

السمية: غير سامة.



الحية المقلمة القرمة *Eirenis lineomaculata*

الوصف: حية صغيرة وبؤبؤ مستدير. يتراوح طولها من 20-30 سنتيمتراً. يوجد على الرأس ثلاثة بقع بنية حمراء وهناك شريط مستعرض حول الرقبة. يكسو الجسم بقع أو نقط صغيرة بنية محمرة محاطة بحرافش بيضاء.

البيئة: تعيش الحية المقلمة في المناطق الجبلية معتدلة المناخ. تكثر في بيئه الغابات وتوجد تحت الحجارة أو أوراق الأشجار المتساقطة. تتغذى على الحشرات والعقارب.

السمية: غير سامة.



حية السلام مخططة الرأس *Eirenis rothi*

الوصف: العين صغيرة وبؤبؤ العين مستدير. لا يتجاوز طولها 35 سنتيمتراً. يوجد على الرأس ثلاث أشرطة مستعرضة، سوداء أو بنية غامقة، الأول يمر حول العينان ويفصل ما بين كل شريط عدد من الحرافش أو الصفائح البيضاء.

البيئة: تعيش في المناطق الجبلية وشبه الصحراوية و تتغذى على الحشرات الصغيرة.

السمية: غير سامة.



Hemorrhois nummifer

الحية المرقطة

الوصف: حية غليظة يصل طولها نحو 100 سنتيمتر. الرأس مسطح وعرich ومتميّز عن الرقبة وبؤبؤ العين مستدير. يعطي المنطقة الظهرية بقع مستديرة أو شبه مستديرة بنية ذات حوا فبيضاء تبدأ بعد الرقبة وتستمر إلى نهاية الذيل. يتراوح عدد البقع الظهرية من 54-63 بقعة. لون البطن أبيض رمادي إلى أصفر، ويكون هناك نقط غامقة صغيرة.

البيئة: تعيش الحية المرقطة في المناطق المعتدلة. تفضل غابات البلوط والصنوبر حول المناطق الزراعية. تظهر في ساعات النهار بحثاً عن الدفء والشمس، كذلك تنشط بعد الغروب. تتسلق الأشجار بحثاً عن فرخ الطيور الصغيرة حيث تتغذى عليها.

السمية: غير سامة.



Malpolon insignitus

الخضاري

الوصف: شرسة الطبع وتصدر صوتاً عالياً عندما تحاصر وتحاول العض. بؤبؤ العين مستدير وبلغ الطول عادة 180 - 200 سنتيمتر. لون البطنبني فاتح أو رمادي مخضر. حية ضخمة وغليظة.

البيئة: يعيش الخضاري في المناطق الجبلية من الأردن ويكثر في المناطق كثيفة النباتات والأعشاب. يتغذى الخضاري على الضفادع وصغار الحيات والسحالي المختلفة. تظهر أثناء ساعات النهار وتتشمس في ساعات الظهيرة.

السمية: غير سامة.



Natrix tessellata

حية الماء المبرقشة

الوصف: بؤبؤ العين مستدير. قد يصل طول حية الماء إلى 100 سنتيمتر. لونها أخضر فاتح أو رمادي وعلى الظهر أربعة صفوف من البقع المربعة الشكل إما سوداء أو بنية. لون البطن أحمر أو أبيض أو أسود. إلا أن لون أسفل الذيل أسود فاتح.

البيئة: تعيش في الأجسام المائية العذبة الدائمة وتقضي معظم وقتها مغمورة في الماء أثناء فصل الصيف الحار. تتغذى حية الماء على الضفادع والأسماك الصغيرة. عندما تلاحق تظاهرة بالموت وتفرز رائحة كريهة ويخرج دم من فمه كوسيلة لإبعاد عدوها.

السمية: غير سامة.



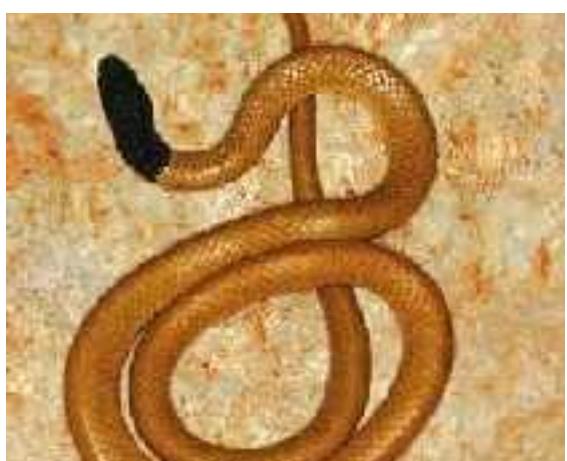
Platyceps collaris

الحية السوطية الحمراء

الوصف: العين كبيرة والبؤبؤ مستدير. يبلغ أقصى طول لها 100 سنتيمتر. لونها زيتى إلى رمادي أحمر أو بني. يحيط بالرقبة باقة سوداء أو بنية تحيطها حراشف بيضاء حول الجوانب. يوجد على أول ثلث من ظهرها بقع مستديرة سوداء أو بنية محاطة بحراشف بيضاء.

البيئة: تعيش الحية السوطية الحمراء في المناطق المعتدلة من الأردن، حيث تكثر في المناطق الجبلية والغابات والمنخفضات الصخرية الجافة. تظهر وتتشمس في ساعات النهار الأولى.

السمية: غير سامة.



Rhyncocalamus melanocephalus

الحية سوداء الرأس

الوصف: العين صغيرة ذات بؤبؤ مستدير. الرأس غير مميز عن الرقبة. لا يزيد طول العينة البالغة منها عن 46 سنتيمتراً. لونها قرنفلي رمادي والشفة العليا بيضاء أما الرأس ومؤخرة الرقبة فأسود لامع اللون.

البيئة: تعيش تحت الصخور والشقوق في المناطق الرطبة. تنتشر في المناطق الجبلية من الأردن.

السمية: غير سامة.

Family Atractaspididae

عائلة الأفاعي الحفارة

تتميز هذه الأفاعي بأنياب متحركة أنبوبية على جنبي الفم. و تستطيع أن تهاجم بكل النابين فيتحرك النابان من موقعهما في حالة الراحة إلى سقف الفم ثم إلى أسفل وإلى الخارج فوق الفك السفلي. يعيش معظم هذه الأنواع تحت الأرض وتعرف بالأفاعي الحفارة.



Micrelaps muelleri

حية مولر الأرضية

الوصف: العيون صغيرة وبؤبؤ العين مستدير، الرأس صغير وأسود. يصل طولها إلى 50 سنتيمتراً. يغطي الجسم أحزمة عريضة سوداء أو بنية غامقة منفصلة عن بعضها بعضاً بأشرطة بيضاء والحراشف البطنية داكنة.

البيئة: حية ليلية النشاط وتعيش معظم الوقت في الجحور والشقوق. جمعت معظم العينات من مناطق معتدلة تسودها التربة الحمراء. كذلك تم جمعها من مناطق مزروعة بالقمح.

السمية: غير معروف.

عائلة الأصلة

Family Elapidae

تمتلك أنواع هذه العائلة أنيناً قصيرة أمامية متصلة بعدها السم، تضم هذه العائلة حوالي 200 نوع وجميعها سامة. تعيش الصال على اليابسة وتضم أشد الأنواع سمية مثل صل الموت وصل النمر في أستراليا والصل المرجاني في الأمريكية وال Kovarats بأنواعها. يوجد في الأردن نوع واحد من الأصلة.



البرجيل المصري

Walterinnesia aegyptia

الوصف: بؤبؤ العين مستدير والرأس صغير ومميز عن الرقبة، بعض الحراسف الذيلية فردية (غير مقسمة). الحرشفة الشرجية مزدوجة ولونها أسود لامع، وجسمها نحيل ولها أشرطة عرضية سردية الشكل. الحد الأقصى لطول هذه الأفعى هو 130 سنتيمتراً.

البيئة: جمعت عينات من البرجيل المصري من كافة الأنماط البيئية في المملكة . تكثر حول المناطق الزراعية المستحدثة في الصحراء الشرقية حيث تتغذى على الضفادع. تعيش في جحور القوارض المهجورة.

السمية: سامة.

عائلة الأفاعي

تفرد الأفاعي عن بقية الحيات بامتلاكها لأنيناً طولية متصلة بالفك العلوي و تستطيع الأفعى أن تلفها إلى أعلى وأن تغمدها في سقف حلقاتها. تضم الأفاعي ما يقارب 150 نوعاً، يعيش بعضها في الأمريكية (مثل الأفاعي المجلجلة). جميع أفراد هذه العائلة أفاعي سامة يجب التنبه منها. يوجد في الأردن 5 أنواع من هذه العائلة.

Family Viperidae



Daboia palaestina

أفعى فلسطين

الوصف : أفعى ضخمة قد يصل طولها إلى 150 سنتيمتراً وزونها حوالي 1500 غرام، الرأس مثلث الشكل وعليه زخارف على شكل شريطان في أعلى الرأس على شكل حرف V لونهابني ونهايتها قاتمة في مقدمتها بقعة بنية دائرية كبيرة بالإضافة إلى حراشف مصفرة صغيرة حول جانب الرأس. لون الجسم رمادي أو أحمر مصفر أو رمادي إلىبني مصفر شاحب ويغطي جسمها بقع مربعة وبضاوية الشكل مراكزها فاتحة وحوافها شاحبة متقاطعة، قد تتحدد هذه البقع لتكون شريط متعرج.
البيئة : تعيش في غابات البلوط والصنوبر والمناطق كثيفة النباتات والأشجار. تقطن نواحي التلال الصخرية والمستبeltas حول المزارع، وتسلق الأشجار. تنشط عادة في الليل، ويمكن أن يعثر عليها في ساعات الصباح الأولى من فترة الربيع.
السمية : سامة جداً.



Echis coloratus

النشارة

الوصف : الرأس مثلث الشكل ومميز عن بقية الجسم، أما الذيل فقصير بالنسبة لطول الجسم. هناك عدة نماذج من الألوان لهذا النوع أكثرها شيوعا اللون البني المصفر أو الباهت أو الرمادي المصفر أو الرمادي البني مع وجود بقع مربعة أو خطوط رمادية بيضاء، وقد يكون اللون أيضاًبني محمر أو زهري في المناطق ذات الأرض الرملية الحمراء أو الجرانيتية. وهناك بعض العلامات على الرأس إذ يوجد خط رمادي بني فوقه خط فاتح يمر بالرأس أو يوجد شريط بني رمادي يمتد من فتحة الأنف إلى حافة الفم. يوجد صف من الأشرطة العرضية أو البقع المربعة ذات اللون الأبيض الرمادي وحواف حرفية قاتمة.

البيئة : تفضل البيئات الصخرية والأرض اليابسة الصلبة. تكثر في المناطق الجافة، إلا أنها توجد في المناطق الجبلية المطلة على غور الأردن. تتغذى على الحشرات والسحالي والفئران. توجد أشلاء الربيع تحت الصخور وفي الصيف تخبيء في الجحور أو الشقوق.
السمية : سامة جداً.

سم الأفاغي

يعرف السم أو الذيفان بكونه مزيج من الإفرازات السامة الناتجة من غدة السم. ويعتبر سم الأفاغي من الإفرازات اللعابية التي تعمل على شل حركة الفريسة عندما يحقن في جسمها عن طريق الأنابيب، ويكون السم من 90% من البروتينات والأنزيمات، حيث يحتوى على نحو 25 نوعاً مختلفاً من الأنزيمات، 10 منها تفرز في معظم أنواع الأفاغي. يعمل السم على تحلل أنسجة الفريسة ويساعد الأفعى في عملية الهضم، كما يؤثر السم بعض أنواع الأفاغي على كريات الدم الحمراء ويحطمها ويسبب ما يعرف بتحلل الدم. وهناك أنواع أخرى من السم تؤثر على الجهاز العصبي المركزي وتحدث شللاً لبعض الأعضاء الهامة.

الإسعافات الأولية لحالات لدغ الأفاغي



- قم بتهediaة وطمأنة المصاب.
- قم بغسل مكان الإصابة بالماء والصابون.
- يجب أن لا يحرك المصاب المنطقة المصابة.
- ضع المصاب في مستوى الرقود ويجب أن يتمتنع عن الحركة.
- راقب النبض والتنفس وضغط الدم.
- ضع ضمادات باردة أو قماش رطب حول المنطقة المصابة.
- استخدم جهاز شفط السم في حال أن المعالجة في المستشفى تحتاج إلى أكثر من ساعة.
- قم بربط ضمادة بشكل جيد من 5 إلى 10 سنتيمترات فوق مكان اللدغة وذلك من أجل منع انتشار السم ومعالجة أي شكل من النزف.
- توجه إلى أقرب مستشفى حولك لطلب العناية الطبية.



لا تفعل !!!

- لا تعطي المصاب أية أدوية مضادة للآلم أو أي طعام.
- لا تستخدم رباطاً ضاغطاً.
- لا تحدث أي جرح حول مكان الإصابة.
- لا تشطف السم بواسطة الفم.
- لا تستخدم أية مواد كيميائية حول مكان الإصابة.
- لا تستخدم أية معالجة بواسطة الصدمات الكهربائية.
- لا تعالج المصاب إذا لم تكن مؤهلاً.

كيف تحمي نفسك من لدغات الأفاعي

- عندما تمشي في الليل ارتدي حذاءً واقياً وبنطلاً طويلاً واستعمل المصباح الكهربائي.
 - لا تذهب إلى المناطق الجبلية أو الصحراوية مرتدياً حذاءً مكشوفاً (حفاة) وبنطلاً قصيراً.
 - لا تمسك أية حية بيده. أنت لا تعلم إذا كانت هذه الحية سامة أو غير سامة !!!
- إذا قمت بالتخفي، فقد جحور القوارض أو أكوام الحجارة أو الصخور من حولك. وتأكد من خلوها من الأفاعي.



إجراءات التعامل مع الحيات

- حدد موقع الحية التي تم الإخبار عنها في محيط المنطقة.
- حاول التعرف على الحية باستخدام كتاب دليل حيات الأردن. وفي هذه الحالة يجب التعرف، إذا ما كانت الحية سامة أو غير سامة.
- تفحص إذا ما كانت الحية هادئة أم شرسة الطياع.
- تأكد من أن الأدوات المطلوبة للإمساك بالحياة جاهزة (عصا الإمساك وأكياس وقفازات ومصباح كهربائي يوضع على الرأس وصندوق بلاستيكي قوي).
- خطط لملاذ آمن (أبقي الأبواب مفتوحة وغير ذلك).

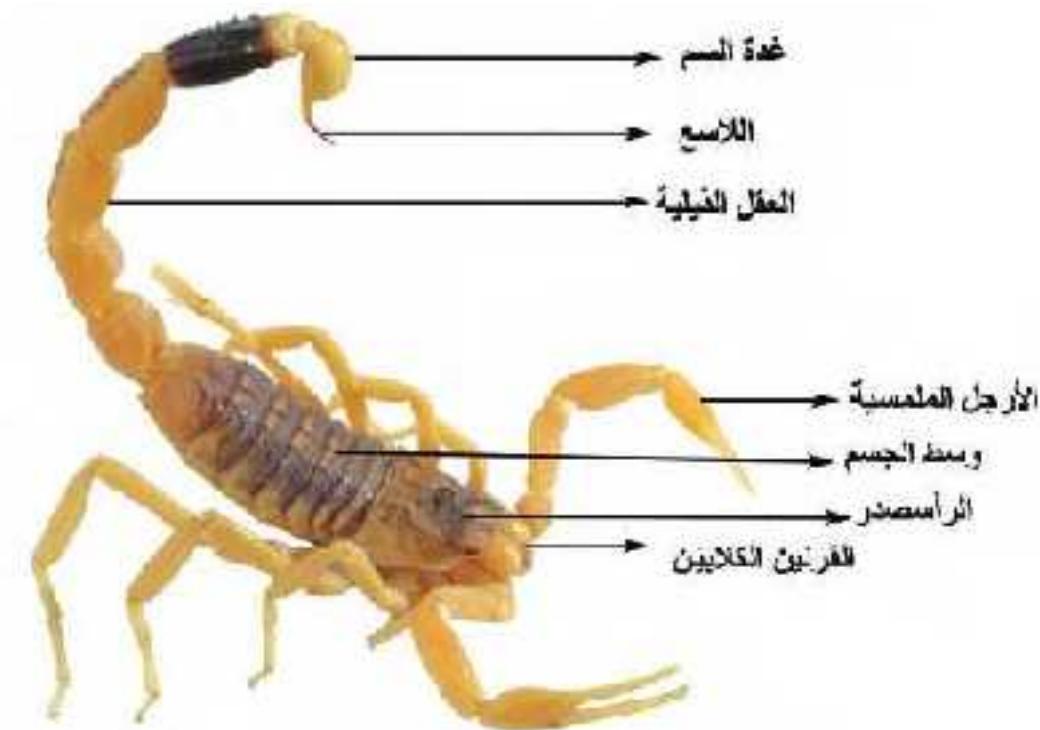


خطوات إمساك الحيات

1. إرتدي القفازات الواقية.
2. أمسك الحياة بواسطة عصا الإمساك على بعد 5 سنتيمترات من رقبتها للحيات الكبيرة وأقل من ذلك للحيات الصغيرة.
3. لا تضفط على عصا الإمساك كثيراً، ولكن تأكد أنك ممسك بالحياة بشكل جيد.
4. إرفع عصا الإمساك عامودياً.
5. يجب أن يكون الشخص المساعد في هذه الأثناء محضراً لكيس قماش قوي ومفتوح بشكل واسع.
6. أنزل الحياة في الكيس بشكل عامودي.
7. إعط الشخص المساعد إشارة بأنك على وشك إفلات الحياة بالكيس.
8. على الشخص المساعد إغلاق الكيس فوراً وربطه بواسطة حبل صغير.
9. أمن الكيس في صندوق بلاستيكي محكم الإغلاق.
10. أنقل الحياة إلى المنطقة التي ستقوم بإطلاق الحياة فيها حسب تعليمات الإداره.

العقارب

تعتبر العقارب من أقدم المخلوقات الحية التي لا تزال تعيش على سطح الأرض. حيث عثر على عدة مئات من مستحثاثات العقارب والتي يرجع عمرها إلى أكثر من 350 مليون سنة، إلا أنها قريبة الشكل من العقارب التي تعيش حولنا الآن، حيث لم يحصل أي تغيير يذكر على الشكل العام لها، فهي بحق تعتبر مستحثاثات حية.



تصنيف العقارب

يعتمد تصنيف العقارب ومعرفة أنواعها على الصفات الخارجية الظاهرة، فهناك صفات شكلية خارجية تساعد في تحديد ومعرفة العائلات والأجناس والأنواع المختلفة، ويعتبر الشكل العام من أهم هذه الصفات التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند تصنيف العقارب.

الشكل العام

يتألف جسم العقرب من ثلاثة أجزاء رئيسة:

- الرأسصدر أو مقدم الجسم: حيث يغطيه درع أو درقة غير معقلة ويحمل عينين وسطيتين بالإضافة إلى أعين جانبية يتراوح عددها من ثلاثة إلى خمسة أعين، وفي مقدمة الدرع توجد فتحة الفم محاطة بقرنيين كلابيين يستعملان لتفتيت الطعام. يبرز من الجانبين زوج من الأرجل الملمسية للإمساك بالضحية أو الفريسة. وعلى كل جانب يوجد أربعة أرجل للمشي تتصل مع الجسم.

- وسط الجسم: وهو مكون من سبعة عقل عريضة وتتألف كل عقلة من صفيحة ظهرية وقص بطني وغشائين جانبيين على كل جانب. تشكل هذه العقل الهيكل الخارجي لجسم العقرب. يوجد على السطح البطني للقطعة الوسط جسمية الأولى غطاء تناسلي يغطي الفتحة التناسلية. يمثل السطح البطني للقطعة الوسط جسمية الثانية قاعدة المشط. يوجد على كل جانب من العقل البطني الوسط جسمية زوج من الثغور التنفسية والتي تستخدم لإدخال الهواء إلى الرئات الكتبية. ويكون شكل هذه الثغور إما هلالية أو دائيرية أو بيضاوية أو شقية طولية.

- مؤخر الجسم أو الذيل: ويكون من خمسة عقل مستطيلة ونحيلة بالمقارنة مع عقل وسط الجسم، حيث تكون العقلة الخامسة أطولها، وعقلة العجب المزودة بشوكه حادة تعرف بالإبرة أو اللاسع. يغطي العقل الذيلي شعيرات وأشواك وأعراض، وهذه التراكيب هامة في تصنيف العقارب. تنتهي العقلة الخامسة بالفتحة الشرجية وتحيط بها حلقات شرجية.

عقارب الأردن

يوجد في الأردن نحو 18 نوعاً من العقارب تدرج ضمن ثلاث عائلات (البوثيدى وديبلوسنترىدى وسکورپيونیدى). تختلف أشكال وأحجام العقارب التي تعيش في الأردن تبعاً لنوعها وجنسها وبيتها. فهناك النوع *Nebo hierichonticus* الذي يصل طوله إلى نحو 14 سنتيمتراً وهناك أيضاً أنواع الجنس *Compsobuthus* التي لا يزيد طولها عن 2-3 سنتيمترات للعينة البالغة. وكما يبين في جزء تصنيف العقارب، هناك صفات شكلية خارجية تساعد في تحديد ومعرفة العائلات والأجناس والأنواع المختلفة.

Family Buthidae

عائلة البوثيدى

تعتبر عائلة البوثيدى أكبر عائلات العقارب حيث تضم حوالي 530 نوعاً مختلفاً. تميز أنواع هذه العائلة بوجود قص مثلث الشكل على الجزء البطني. كذلك فهي مزودة بثلاثة إلى خمسة أعين جانبية، ويوجد شوكة زائدة على العجب. تضم هذه العائلة العديد من الأنواع السامة وعلى الأقل يصنف 20 نوعاً منها خطراً ويمكن أن يتسبب بالموت.



Leiurus quinquestriatus

العقرب المصري الأصفر

الوصف: أصفر اللون وتكون العقلة الأخيرة من الذيل سوداء اللون. من أهم مميزات هذا الجنس وجود خمسة أعراف على العقل الظهرية. يصل طول العينة البالغة إلى 9 سنتيمترات.

البيئة: يتواجد العقرب الأصفر تحت الحجارة أو الصخور. يفضل هذه الجنس المناطق الصخرية التي توفر ملجاً له.

السمية: سام جداً.



Androctonus crassicauda

الوصف: أسود اللون ثخين الذيل. يصل طوله في بعض الأحيان لأكثر من 10 سنتيمترات. الأعراف الجانبية للقطعة الثانية والثالثة من الذيل قليلة.

البيئة: يعيش في جحور أفقية في التربة الجافة في المناطق الصحراوية أو في جحور القوارض المهجورة.

السمية: سام جداً.



Compsobuthus schmiedeknechti

الوصف: عقرب أصفر اللون. مقدم الجسم أملس فيما عدا بعض الدرنات في القوس العيني والعيون الجانبية. لا يزيد طوله عن 4 سنتيمترات.

البيئة: يعيش في الغابات وخاصة تحت الأوراق المتساقطة.

السمية: غير سام.



Hottentatta judaicus

عقرب الغابات

الوصف: لون الجسم أسود مسمر إلى أسود مخضر، وتكون اللوامس القدمية والأرجل سمراء، نهاية الأصابع والأرجل نحيلة وطويلة لونها أسمر فاتح. يكون طول العينة البالغة من 6-8 سنتيمترات.

البيئة: ينتشر هذا النوع في المناطق الجبلية المعتدلة من الأردن، حيث يحفر جحوره في التربة الحمراء أو الكلسية. كذلك يعيش في غابات البلوط والصنوبر في شمال الأردن.

السمية: خفيف السمية.

عائلة دبلوستريدي

Family Diplocentriidae

تبدي هذه العائلة تشابهاً مع عائلة سكوربيونيدي في حيازتها على قص بطني خماسي الشكل، إلا أنها تميّز بوجود نتوء درني تحت إبرة منطقة العجب. تعتبر غالبية أنواع هذه العائلة غير هامة من الناحية الطبيعية ولا تشكّل خطورة على حياة الإنسان.



Nebo hierichontichus

العقرب البني الكبير

الوصف: لونهبني غامق، مقدم الجسم ناعم، الأرجل الملمسية غليظة وطويلة. وقد يصل طول العينة البالغة إلى 14 سنتيمتراً.

البيئة: يعيش هذا النوع في التربة الحمراء أو بين الصخور الرملية. يحفر جحوره بنفسه أو يعيش تحت الصخور أو الشقوق الصخرية أو جحور القوارض المهجورة.

السمية: خفيف السمية.

Family Scorpionidae

عائلة سكوربيونيدي

تميّز أنواع هذه العائلة بوجود قص خماسي الشكل واحتفاء نتوء درني أسفل الإبرة كما هو الحال في أنواع عائلة دبلوستريدي. الأرجل الملمسية عريضة ومحدبة، تشبه تلك المعروفة للسرطان. لا تعتبر الأنواع الموجودة في الشرق الأوسط قاتلة.



Scorpio maurus fuscus

العقرب كبير الملمس البني

الوصف: لونهبني غامق إلىبني زيتى. الأرجل الملمسية كبيرة وتشبه أرجل السرطان. مقدم الجسم لامع وأملس. يبلغ طول العينة البالغة 7 سنتيمترات.

البيئة: يكثر في مناطق شمال الأردن في الغابات والمناطق شبه الجافة من المناطق الجبلية. يحفر جحوره بنفسه.

السمية: خفيف السمية.

سم العقارب

تعتبر جميع العقارب سامة، إذ تمتلك جميعها غدة السم في مؤخرة جسمها. إلا أن فعالية هذا السم تختلف من نوع لآخر نتيجة لتركيبته وتأثيره الكيميائي. أما بالنسبة للإنسان فإن غالبية العقارب غير سامة ويكون تأثير لسعتها كلسعة نحلة لا أكثر من ذلك. ولابد أن نشير إلى أن هناك بعض الأشخاص

ذوي الحساسية الفائقة لأي نوع من المواد الغريبة، حيث يكون تأثير بعض السموم الخفيفة قاتلاً بالنسبة لهم. ومن بين أنواع العقارب المعروفة في العالم البالغ عددها نحو 1500 نوع وتحت نوع، هناك 50 نوعاً فقط تعتبر سامة وتشكل لسعتها خطراً على صحة الإنسان.

يتكون سم العقارب من مجموعة متباعدة من المركبات، لم يتم دراسة غالبيتها. والسم في غالبيته مكون من مجموعة من السموم العصبية ومواد مسببة للنزف ومحللة للأنسجة بالإضافة إلى الهستامين والسيروتونين وأنزيمات مثبطة ومواد أخرى غير معروفة. كما يمكن أن يكون في السم مواد مخاطية وأملاح بيبتيدية وأحماض أمينية وأحماض نوية. ونظراً للأهمية الطبية لبعض الأنواع، فإن السموم العصبية كانت موضع غالبية الدراسات، حيث أن هناك العديد من هذه السموم وكل منها تأثيره الخاص على الخلايا العصبية لكل نوع من الحيوانات. فهناك سموم عصبية تؤثر في الحشرات، والبعض الآخر يؤثر على الرخويات والحيوانات الثديية. إضافة إلى ما ذكر، فقد تؤثر بعض السموم العصبية على جزء معين من الخلايا العصبية في الإنسان.

مكافحة العقارب

إن القضاء على العقارب أصعب بكثير من القضاء على الحشرات المنزلية الأخرى كون العقارب تسكن وتحتبي في الشقوق وأسفل الحجارة وقطع القماش والخشب... الخ. بالإضافة إلى ذلك فإن قدرتها على الإختباء لفترات طويلة (تتراوح من 2-3 أشهر) يجعل استخدام المواد الكيماوية العادية غير فعالة في مكافحتها.

لتخلص من العقارب علينا أن نتذكر جيداً ما يلي:

- قد تختبئ العقارب في الظروف العادية بعد وجبة بسيطة من الغذاء مدة 2-3 أشهر.
- قد تختبئ العقارب بدون أكل أو شرب لمدة قد تصل إلى 6 أشهر.
- تحتاج الأنواع القاتلة من العقارب إلى 3-5 سنوات حتى تبلغ.

الخطوات التالية تقلل من دخول العقارب إلى المنازل:

الخطوة الأولى: تنظيف البيت والتخلص من تجمعات الصناديق الخشبية والحجارة والقمامنة والأقمصة القديمة وبذلك نتخلص من الأماكن الملائمة لسكن وتكاثر العقارب.

الخطوة الثانية: معالجة تسرب المياه من المكيفات وخفقات المياه الخارجية وتجمعات المياه حول مناطق السكن لأن الأماكن الرطبة ملائمة لسكن وتكاثر العقارب.

الخطوة الثالثة: عمل عازل مطاطي تحت حافة الأبواب والشبابيك وإغلاق كافة الشقوق والتصدعات في الجدران والأرضيات خاصة تلك التي على مستوى الأرض.



يمكن جمع العقارب إذا وجدت بكميات كبيرة وفي منطقة محصورة، وذلك بترطيب قطع من القماش (الخيش) بالماء، حيث تزحف العقارب ليلاً وتختبئ أسفلها وتجمع في صباح اليوم التالي. يمكن كذلك تدريب القطط على الإمساك بالعقارب حيث تعتبر هذه الطريقة من أفضل الطرق المستخدمة لمكافحة العقارب.

يمكن العثور على العقارب بواسطة مصباح الأشعة فوق بنفسجية أثناء الليل. ويبدو العقرب مضيئاً ويمكن التقاطه بواسطة ملقط ووضعه في وعاء محكم الإغلاق لحين معاينته من قبل المختص للتعرف على نوعه وتصنيفه.

تهيم العقارب حول مناطق السكن خلال موسم التكاثر. ويمكن أن تشاهد على الأرضيات والجدران الخشنة والحمامات أو تختبئ في الخزائن تحت الملابس.

إجراءات إحترازية

إن الأشخاص الذين يعيشون أو يقومون بزيارة المناطق البرية معرضون أكثر من غيرهم من الذين يعيشون في المناطق المدنية للسعات العقارب. لذلك يتوجب عليهم أخذ الحيطة والحذر والإلتزام بما يلي:

- إبلاغ الطبيب المقيم فوراً في حال حدوث لسعه عقرب.

- إتبع نفس خطوات الإسعاف الأولى كما هو مبين في جزء الحياة.
 - تجنب المشي حافيًا أو مرتديةً حذاءً مكشوفاً (الشبشب) خارج مكان الإقامة خاصة في ساعات المساء.
 - كن حذرًا عند التقاط أي جسم يمكن أن تعيش تحته العقارب.
 - أبعد السرير عن الحائط.
 - قم بتفتيش ونفض الملابس وهز الحذاء قبل الإرتداء.
- إذا شعرت بأن هناك شيء يزحف على جسمك، أكنسه بسرعة ولا تضربه وهو على جسمك، لأن ضربه يتسبب في عملية اللسع.

عنакب الجمل

Camel Spiders



عناكب الجمل أو ما تعرف به أيضًا بالشبح كائنات مفترسة تعيش على الحشرات الصغيرة ومفصليات الأرجل والخنا足س وفي بعض الأحيان على القوارض الصغيرة والسحالي. تعثر الشبح على فريستها بواسطة الأرجل الملموسة، حيث تقوم بقتلها وتقطيعها إلى قطع صغيرة بواسطة القرون الكلابية. يتم تحويل الفريسة إلى مادة لزجة سائلة بواسطة الإفرازات المعدية التي تفرزها ومن ثم تقوم بشفطها إلى داخل جسمها عن طريق البلعوم.

وفي المنطقة البطنية من جسم الشبح يوجد أعضاء حسية تشبه المروحة وتدعى أعضاء المضرب تمكن الحيوان من الإحساس بالبيئة الخارجية والإحساس بالذبذبات في التربة والتعرف على الخطر أو حركة الفريسة.

تعيش الشبح في المناطق الجافة والمناطق الصحراوية الرملية في شمال إفريقيا والشرق الأوسط. وفي هذه المناطق الجافة تبحث عناكب الجمل عن الظل والرطوبة بواسطة أعضاء الإستشعار.

لا يوجد السم أو غدة السم للشبح التي تعيش في الشرق الأوسط، فهي تقتل فريستها عن طريق تقطيعها بواسطة فكيها الخارجيين. لذلك، فإن الشبح أقل خطورة من العقارب والعناكب. لا تمثل عضة الشبح خطورة كبيرة على صحة الإنسان إلا في حالة حصول التهاب أو تفاعل حساسية.



تتنمي مئويات الأرجل إلى فصيلة مفصليات الأرجل. تتميز هذه المجموعة بجسمها المستطيل المزود بعدد كبير من الأرجل يتراوح عددها من 20-200 رجل. تعتبر غالبية مئويات الأرجل من المفترسات. يوجد في قدم الجسم فك صلب، بينما تحورت الأرجل الأمامية لكي يصبح لها مخلب متصل بغدة السم تستخدمه لقتل فريستها. تعيش مئويات الأرجل في الغابات والمناطق الجافة وحتى في البيوت.

هناك بعض الأنواع السامة والخطيرة من مئويات الأرجل، إلا أن معظمها لا يؤدي إلى الوفاة. يمكن أن تلسع عن طريق الصدفة ويؤدي ذلك إلى حصول حمى بسيطة ورد فعل تحسسي.