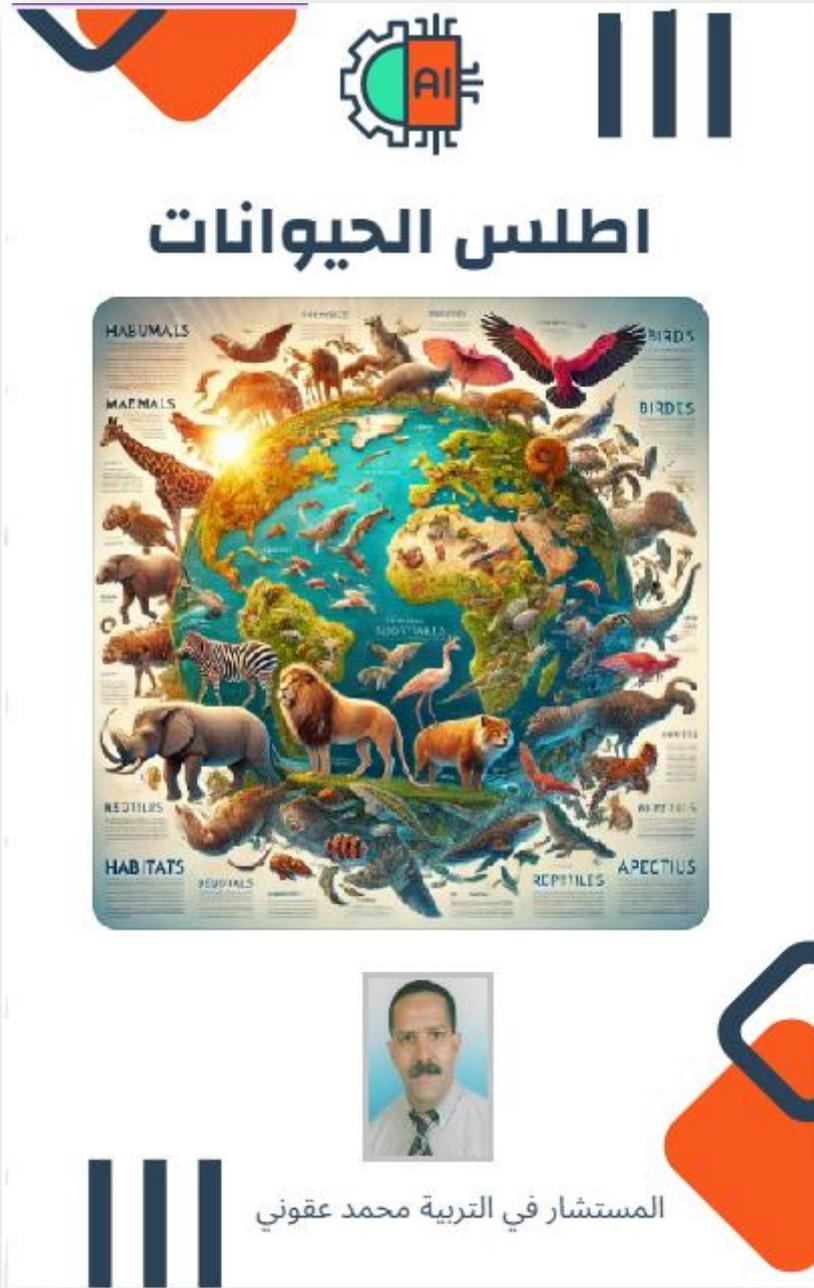


بسم الله الرحمن الرحيم
المستشار في التربية محمد عقوني

تربية رقمية
Digital Education



اطلس الحيوانات اهمية اطلس الحيوانات

أطلس الحيوانات يعد أداة مهمة ومفيدة لعدة أسباب، منها:

التعليم والتثقيف: يقدم معلومات قيمة حول أنواع الحيوانات المختلفة، بما في ذلك مواطنها، وأسلوب حياتها، وأنظمتها البيئية، مما يساعد على زيادة الوعي بالتنوع البيولوجي.

التعرف على الأنواع: يحتوي على صور ورسومات توضيحية تساعد في التعرف على أنواع الحيوانات بسهولة.

حماية البيئة: يعزز الوعي حول أهمية الحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض وبيئاتها الطبيعية.

الإلهام والاستكشاف: يلهم القراء، وخاصة الأطفال، لاكتشاف عالم الحيوانات وتطوير حب الطبيعة.

المرجع العلمي: يُعد مرجعاً مهماً للطلاب والباحثين في مجالات علم الأحياء والبيئة.

تعزيز الفهم البيئي: يُساعد في فهم التوازن البيئي ودور كل نوع في النظام البيئي.

باختصار، أطلس الحيوانات يُعتبر وسيلة تربط الإنسان بالطبيعة وتعمق تقديره للحياة البرية.

أهمية التعرف على الحيوانات:

التعرف على الحيوانات يساعد على فهم التنوع البيولوجي، والبيئات التي تعيش فيها، وعلاقتها مع الكائنات الأخرى. كما يعزز

ذلك الوعي بأهمية الحفاظ على الأنواع المهددة والانخراط في الجهود البيئية للحفاظ على التوازن الطبيعي.

أهمية الحيوانات في الطبيعة:

الحيوانات تلعب دورًا حيويًا في النظام البيئي. فهي تساهم في تلقيح النباتات، ونشر البذور، والسيطرة على أعداد الكائنات الأخرى من خلال السلسلة الغذائية. كما أنها تساهم في تحلل المواد العضوية، مما يحسن خصوبة التربة ويحافظ على صحة النظم البيئية.

هدف الأطلس ودوره التعليمي:

الأطلس يهدف إلى تقديم مرجع شامل ومبسط لتعريف القراء بالحيوانات، مواطنها، وخصائصها. وهو أداة تعليمية تُستخدم لزيادة الوعي البيئي، تعليم الطلاب، وتطوير الفهم العلمي لدى القراء من مختلف الأعمار حول التنوع الحيوي وأهمية الحفاظ عليه.

تصنيف الحيوانات يتم وفقًا لمجموعة من المعايير، سواء بناءً على البنية التشريحية، أو الوظائف البيولوجية، أو البيئة التي تعيش فيها. التصنيف العلمي للحيوانات يتبع نظامًا هرميًا يبدأ من المملكة وينتهي بالنوع. وفيما يلي شرح لتصنيف الحيوانات:

1. التصنيف حسب وجود العمود الفقري:

الفقاريات:

حيوانات تمتلك عمودًا فقريًا وهيكلًا عظميًا داخليًا. تشمل:

الأسماك

البرمائيات) كالضفادع والسمندل)

الزواحف) كالأفاعي والسلاحف)

الطيور

الثدييات

اللافقاريات:

حيوانات لا تمتلك عمودًا فقريًا. تشمل:

الحشرات

الرخويات) كالحبار والمحار)

الديدان

القشريات) كالسرطانات والروبيان)

اللاسعات) كالمرجان وقناديل البحر)

2. التصنيف العلمي للحيوانات (النظام الهرمي):

يتم تصنيف الحيوانات وفقًا لسبعة مستويات رئيسية:

المملكة: (Kingdom)

جميع الحيوانات تندرج تحت **مملكة الحيوان**.

الشعبة: (Phylum)

يتم تقسيم الحيوانات إلى شعب وفقًا لخصائص جسمها. أمثلة:

شعبة الحبلليات: (Chordata) تشمل الفقاريات.

شعبة المفصليات: (Arthropoda) تشمل الحشرات والعناكب.

الطائفة: (Class)

داخل كل شعبة تُقسم الحيوانات إلى طوائف. مثال:

طائفة الثدييات في شعبة الحبلليات.

طائفة الحشرات في شعبة المفصليات.

الرتبة: (Order)

الطوائف تُقسم إلى رتب. مثال:

رتبة القوارض في الثدييات.

رتبة العناكب في المفصليات.

العائلة: (Family)

كل رتبة تُقسم إلى عائلات. مثال:

عائلة القططيات (كالأسود والنمور).

الجنس: (Genus)

كل عائلة تُقسم إلى أجناس. مثال:

جنس النمور. (Panthera)

النوع: (Species)

النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف، مثل:

الأسد. (Panthera leo)

هذا النظام يساعد العلماء على تنظيم وفهم تنوع الكائنات الحية ودراسة العلاقات بينها.

هيا نستكشف عالم الحيوانات معاً!

أنتِ قد بدأتِ بالفعل بتصنيف بعض أنواع الحيوانات، وهذا أمر رائع! دعيني أساعدك في توسيع معلوماتك أكثر حول التصنيفات التي ذكرتها، وأضيف بعض التصنيفات الأخرى التي قد تهتمك:

الثدييات:

تعريف: حيوانات تتميز بوجود الغدد اللبنية التي تنتج الحليب لإرضاع صغارها، ووجود الشعر أو الفرو الذي يغطي أجسامها.

أمثلة: الإنسان، القردة، الأفيال، الأسود، الدلافين، الخفافيش، الفئران.

خصائص: دماغ متطور، قلب من أربع حجرات، أسنان متنوعة حسب النظام الغذائي.

الطيور:

تعريف: حيوانات تتميز بوجود الريش الذي يغطي أجسامها، وأجنحة تساعدها على الطيران، ومنقار بدلاً من أسنان.

أمثلة: العصافير، النسور، الببغاوات، البط، النعام.

خصائص: بيوض ذات قشرة صلبة، عظام خفيفة وهجيلة، نظام هضمي سريع.

الطيور الجارحة:

تعريف: نوع خاص من الطيور يتميز بمخالب حادة ومنقار قوي يستخدمهما للصيد.

أمثلة: الصقور، البوم، النسور.

خصائص: حاسة بصر قوية، قدرة على الطيران لمسافات طويلة، نظام غذائي يعتمد على اللحوم.

الطيور المهاجرة:

تعريف: طيور تنتقل بشكل دوري بين مناطق مختلفة بحثاً عن الغذاء أو الظروف المناخية المناسبة للتكاثر.

أمثلة: الوروار، اللقلق الأبيض، الحمام الزاجل.

خصائص: قدرة على تحمل الرحلات الطويلة، حاسة اتجاه دقيقة.

الطيور المائية:

تعريف: طيور تعيش بالقرب من الماء أو داخل الماء، وتتكيف مع الحياة المائية.

أمثلة: البط، الإوز، البجع، البطريق.

خصائص: أرجل مكففة تساعد على السباحة، ريش مقاوم للماء.

تصنيفات أخرى للحيوانات:

الزواحف: حيوانات ذات جلد جاف مغطى بحراشف، وتضع بيوضاً. (أمثلة: الثعابين، السحالي، التماسيح)

البرمائيات: حيوانات تعيش جزءاً من حياتها في الماء وجزءاً آخر على اليابسة، وتتحول من شكل يرقاني إلى شكل بالغ.
(أمثلة: الضفادع، الس)alamanders

الأسماك: حيوانات تعيش في الماء، وتتنفس من خلال الخياشيم.
(أمثلة: السلمون، التونة، القرش)

الحشرات: حيوانات لافقارية لها هيكل خارجي مقسم إلى ثلاثة أجزاء، وستة أرجل. (أمثلة: النحل، الفراشات، الخنافس)

عالم الكائنات المائية: تنوع ساحر وأهمية بيئية

دعونا نستكشف معاً عالم الكائنات المائية المتنوع والمثير، والذي يضم مجموعة واسعة من الكائنات الحية التي تتكيف مع الحياة في الماء.

الزواحف البحرية:

التكيف مع الحياة المائية: تطورت هذه الزواحف لتتكيف مع الحياة في الماء، حيث طور بعضها أطرافاً متحورة إلى زعانف لمساعدتها على السباحة، وبعضها الآخر فقد أطرافه تماماً.

أمثلة: السلاحف البحرية، التماسيح البحرية (في بعض المناطق)

أهميتها: تلعب دوراً هاماً في النظام البيئي البحري، حيث تساهم في تنظيم أعداد الفرائس، وتساعد في توزيع المغذيات.

البرمائيات:

الحياة المزدوجة: تتميز البرمائيات بقدرتها على العيش في الماء وعلى اليابسة، حيث تضع بيضها في الماء وتتمر بمرحلة يرقات تشبه الأسماك.

أمثلة: الضفادع، السalamanders، السمندل.

أهميتها: تشكل جزءًا هامًا من السلسلة الغذائية في العديد من النظم البيئية، وتعتبر مؤشراً على صحة البيئة المائية.

الأسماك:

التنوع الكبير: تعد الأسماك من أكثر الفقاريات تنوعًا، حيث تعيش في جميع أنواع المياه، من المياه العذبة إلى المياه المالحة.

التكيفات: تطورت الأسماك لتتكيف مع بيئاتها المختلفة، حيث تتنوع أشكالها وأحجامها وألوانها.

أمثلة: السلمون، التونة، الشبوط، سمك القرش.

أهميتها: تشكل الأسماك مصدرًا غذائيًا مهمًا للإنسان والحيوانات الأخرى، وتلعب دورًا حيويًا في الاقتصاد العالمي.

الثدييات البحرية:

العودة إلى البحر: على الرغم من كونها ثدييات، فإن هذه الكائنات عادت إلى البحر للتكيف مع الحياة المائية، حيث تطورت لديها خصائص تمكنها من الغوص والسباحة لمسافات طويلة.

أمثلة: الحيتان، الدلافين، الأختام، عجل البحر.

أهميتها: تلعب دورًا مهمًا في الحفاظ على التوازن البيئي البحري، وتساهم في تنظيم أعداد الأسماك والحبار.

الكائنات اللافقارية البحرية:

التنوع الهائل: تشكل الكائنات اللافقارية البحرية غالبية التنوع البيولوجي في المحيطات، حيث تشمل مجموعة واسعة من الكائنات الحية.

أمثلة: القناديل، الشعاب المرجانية، الأخطبوط، المحار، النجوم البحرية.

أهميتها: تشكل الشعاب المرجانية بيئات غنية بالتنوع البيولوجي، وتوفر ملاذًا للعديد من الكائنات البحرية. كما تلعب الكائنات اللافقارية الأخرى دورًا هامًا في السلسلة الغذائية البحرية.

لماذا تهتم بدراسة هذه الكائنات؟

الحفاظ على التنوع البيولوجي: فهم هذه الكائنات وتفاعلاتها يساعدنا على حماية التنوع البيولوجي البحري.

استدامة الموارد البحرية: يساعدنا فهم دور هذه الكائنات في النظام البيئي البحري على إدارة الموارد البحرية بشكل مستدام.

اكتشاف العلاجات: العديد من الكائنات البحرية تحتوي على مركبات كيميائية فريدة يمكن استخدامها في تطوير الأدوية.

الحشرات والعناكب: تنوع مذهل وأدوار بيئية حيوية

مقدمة

تعتبر الحشرات والعناكب من أكثر الكائنات الحية تنوعًا وانتشارًا على وجه الأرض، وتلعب أدوارًا بيئية حيوية في العديد من النظم البيئية. على الرغم من أن الكثيرين يخلطون بينهما، إلا أن هناك اختلافات جوهرية بين الحشرات والعناكب، وسنتعرف في هذا الشرح على أهم هذه الاختلافات، وأبرز أنواعها، وأدوارها البيئية، بالإضافة إلى كيفية التعامل مع الأنواع السامة منها.

الحشرات

الحشرات هي طائفة من الحيوانات اللافقارية، تتميز بوجود هيكل خارجي صلب، وثلاثة أزواج من الأرجل، وجسم مقسم إلى ثلاثة أجزاء رئيسية (الرأس، الصدر، البطن). تتميز الحشرات بتنوع أشكالها وأحجامها وألوانها، وتشمل مجموعة واسعة من الكائنات الحية مثل النمل، والنحل، والفراشات، والخنافس، والذباب، وغيرها الكثير.

أهمية الحشرات :

التلقيح: تلعب الحشرات دورًا حاسمًا في تلقيح النباتات، مما يساهم في إنتاج المحاصيل الزراعية.

دورة المواد: تساهم الحشرات في تحلل المواد العضوية وإعادة تدوير العناصر الغذائية في التربة.

الغذاء: تعتبر الحشرات مصدرًا غذائيًا مهمًا للعديد من الحيوانات الأخرى، بما في ذلك الطيور والزواحف والثدييات.

التحكم في الآفات: تستخدم بعض الحشرات للسيطرة على الآفات الزراعية والحشرية الأخرى.

العناكب

العناكب هي حيوانات مفصليّة لا فقارية تنتمي إلى رتبة العنكبويات، وهي تختلف عن الحشرات في عدة جوانب، أهمها:

عدد الأرجل: تمتلك العناكب ثمانية أرجل، بينما تمتلك الحشرات ستة أرجل.

الجسم: يتكون جسم العنكبوت من جزئين رئيسيين هما الرأس الصدري والبطن، بينما يتكون جسم الحشرة من ثلاثة أجزاء.

العين: تمتلك العناكب عادةً ثمانية عيون، بينما تمتلك الحشرات عيونًا بسيطة أو مركبة.

الغذاء: تعتبر العناكب من الحيوانات آكلة اللحوم، وتتغذى على الحشرات والحشرات الصغيرة.

أهمية العناكب:

التحكم في الحشرات: تلعب العناكب دورًا مهمًا في التحكم في أعداد الحشرات الضارة، مما يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي.

إنتاج الحرير: تنتج بعض أنواع العناكب حريراً يستخدم في بناء الشباك وصيد الفرائس، وله العديد من الاستخدامات الصناعية.

الأنواع السامة وغير السامة

الحشرات السامة: هناك العديد من أنواع الحشرات السامة التي يمكن أن تسبب لدغات مؤلمة أو خطيرة للإنسان، مثل النحل والدبابير والعقارب.

العناكب السامة: بعض أنواع العناكب سامة ويمكن أن تسبب لدغات مؤلمة وخطيرة، مثل الأرملة السوداء والعناكب البرازيلية المتجولة.

كيفية التعامل مع الحشرات والعناكب

الوقاية: أفضل طريقة للتعامل مع الحشرات والعناكب هي الوقاية منها، وذلك عن طريق الحفاظ على نظافة المنزل، وإغلاق الشقوق والثقوب، واستخدام المبيدات الحشرية بشكل آمن.

الحذر: عند التعامل مع الحشرات والعناكب، يجب توخي الحذر الشديد، وتجنب لمسها أو مضايقتها.

الاستعانة بالمختصين: في حالة وجود مشكلة كبيرة مع الحشرات أو العناكب، يجب الاستعانة بمختصين في مكافحة الآفات.

خاتمة

تعتبر الحشرات والعناكب جزءاً هاماً من التنوع البيولوجي على كوكب الأرض، ولها أدوار بيئية حيوية. من خلال فهمنا لتنوعها وأساليب حياتها، يمكننا التعايش معها بشكل أفضل والحفاظ على التوازن البيئي.

موائل الحيوانات: تنوع الحياة في بيئات مختلفة

أهلاً بك في عالم الموائل الحيوانية! دعنا نستكشف معاً هذه البيئات المتنوعة التي تتكيف فيها الكائنات الحية بطرق مذهلة للبقاء على قيد الحياة.

الغابات الاستوائية: جنة الحياة

خصائصها: تتميز بدرجات حرارة مرتفعة ورطوبة عالية وهطول أمطار غزير. تشتهر بتنوعها البيولوجي الهائل، حيث تضم ملايين الأنواع من النباتات والحيوانات.

الحياة فيها: تعيش فيها أنواع عديدة من القردة، الطيور الملونة، الفراشات، الزواحف، والحشرات. كما أنها موطن لأكبر شجرة في العالم وهي شجرة السيكويا.

التكيف: تتكيف الحيوانات مع الحياة في الغابات الاستوائية من خلال قدرتها على التسلق والتعلق بالأشجار، والتغذية على مجموعة متنوعة من الأطعمة، وتغيير ألوانها للتخفي.

السهول العشبية: مساحات شاسعة من الخضرة

خصائصها: تتميز بمساحات واسعة من الأعشاب والحشائش، وتوجد في مناطق معتدلة أو استوائية.

الحياة فيها: تعيش فيها حيوانات كبيرة مثل الزراف، الفيلة، الأسود، والنمور. كما تعيش فيها العديد من أنواع الطيور والقوارض والحشرات.

التكيف: تتكيف الحيوانات مع الحياة في السهول العشبية من خلال قدرتها على الجري بسرعة كبيرة، والهجرة بحثاً عن الماء والغذاء، والتجمع في قطعان للحماية.

الصحارى: بيئة قاسية

خصائصها: تتميز بدرجات حرارة مرتفعة جداً وقلة الأمطار، وتربة رملية أو صخرية.

الحياة فيها: تعيش فيها حيوانات مثل الجمال، الثعابين، العقارب، والسحالي.

التكيف: تتكيف الحيوانات مع الحياة في الصحراء من خلال قدرتها على تخزين الماء في أجسامها، والتحرك ليلاً لتجنب الحرارة الشديدة، والبحث عن الظل للاختباء فيه.

المحيطات والبحار: عالم واسع تحت الماء

خصائصها: تغطي المحيطات والبحار معظم سطح الأرض، وتتميز بتنوع كبير في درجات الحرارة والعمق.

الحياة فيها: تعيش فيها مجموعة متنوعة من الكائنات الحية، مثل الأسماك، الحيتان، الدلافين، الشعاب المرجانية، واللافقاريات.

التكيف: تتكيف الكائنات البحرية مع الحياة في الماء من خلال وجود الخياشيم للتنفس، والأشكال الانسيابية لتسهيل الحركة، والقدرة على العيش في أعماق مختلفة.

المناطق القطبية: أرض الثلج والجليد

خصائصها: تتميز بدرجات حرارة منخفضة جداً وغطاء ثلجي وجليدي دائم.

الحياة فيها: تعيش فيها حيوانات مثل الدببة القطبية، البطاريق، الثعالب القطبية، والحيتان.

التكيف: تتكيف الحيوانات مع الحياة في المناطق القطبية من خلال وجود طبقة سميكة من الدهون للعزل الحراري، وفراء كثيف، وألوان فاتحة للتخفي على الثلج.

الأنهار والبحيرات: موائ مائية متنوعة

خصائصها: تختلف الأنهار والبحيرات في أحجامها وعمقها ودرجة حرارتها.

الحياة فيها: تعيش فيها مجموعة متنوعة من الكائنات الحية، مثل الأسماك، الضفادع، السلاحف، والطيور المائية.

التكيف: تتكيف الكائنات المائية مع الحياة في الأنهار والبحيرات من خلال وجود الخياشيم للتنفس، والأشكال الانسيابية لتسهيل الحركة، والقدرة على السباحة في المياه العذبة.

أنماط حياة الحيوانات: تنوع مذهل في عالم الطبيعة

تتنوع أنماط حياة الحيوانات بشكل كبير، وتتكيف هذه الأنماط مع البيئات المختلفة التي تعيش فيها. دعونا نستكشف بعضاً من هذه الأنماط:

طرق التغذية: تنوع غذائي واسع

تختلف طرق التغذية بين الحيوانات بشكل كبير، ويمكن تصنيفها إلى عدة أنواع رئيسية:

الحيوانات آكلة اللحوم (المفترسة): تعتمد هذه الحيوانات على اصطياد الحيوانات الأخرى لتغذية نفسها. تمتلك هذه الحيوانات حواس حادة وأسنان وأظافر حادة تساعد في الصيد. **أمثلة:** الأسود، النمور، الصقور، الأفاعي.

الحيوانات العاشبة: تتغذى هذه الحيوانات على النباتات بشكل أساسي. تمتلك هذه الحيوانات أسناناً مسطحة تساعد على طحن النباتات. **أمثلة:** الأرانب، الأبقار، الزرافات، الفيلة.

الحيوانات آكلة اللحوم والنباتات: تتغذى هذه الحيوانات على اللحوم والنباتات على حد سواء. **أمثلة:** الدببة، القرود، الخنازير.

الحيوانات المفترسة: صيادون ماهرون

تمتلك الحيوانات المفترسة مجموعة من التكيفات التي تساعد على الصيد بنجاح، مثل:

الحواس الحادة: تمتلك حاسة بصر وسمع وشم قوية تساعد على تحديد فريستها من مسافات بعيدة.

الأسنان والأظافر الحادة: تستخدمها لتقطيع لحم الفريسة والقبض عليها.

سرعة الحركة: تساعد على اللحاق بفريستها.

التخفي: تستخدم بعض الحيوانات التمويه والتخفي للاقتراب من فريستها دون أن تلاحظها.

الحيوانات العاشبة: مستهلكو النباتات

تتميز الحيوانات العاشبة بمجموعة من التكيفات التي تساعدها على هضم النباتات، مثل:

الأسنان المسطحة: تساعدها على طحن النباتات.

الأمعاء الطويلة: تساعدها على هضم الألياف النباتية.

القدرة على هضم السليلوز: وهي مادة صعبة الهضم توجد في النباتات.

الهجرة: رحلة طويلة بحثاً عن الغذاء أو التكاثر

الهجرة هي حركة منتظمة للحيوانات من مكان إلى آخر بحثاً عن الغذاء أو ظروف أفضل للتكاثر. تقوم العديد من الطيور والأسماك والثدييات بهذه الرحلات الطويلة.

التكيف مع البيئة: قدرة الحيوانات على البقاء

تتميز الحيوانات بقدرة مذهلة على التكيف مع البيئات المختلفة التي تعيش فيها. تتضمن هذه التكيفات:

التكيف الفيزيائي: مثل شكل الجسم، لون الفرو أو الريش، حجم الأذنين، وغيرها.

التكيف السلوكي: مثل طرق الحصول على الغذاء، طرق التكاثر، طرق الهروب من الأعداء.

التكيف الفسيولوجي: مثل قدرة بعض الحيوانات على العيش في بيئات شديدة الحرارة أو البرودة.

مثال على التكيف: الجمال تمتلك حوافر عريضة تساعد على السير في الرمال، وجفون سميكة تحمي عينيها من الرمال، وسناماً يخزن الدهون كمصدر للطاقة في الأوقات التي يقل فيها الغذاء والماء.

لماذا تدرس أنماط حياة الحيوانات؟

دراسة أنماط حياة الحيوانات تساعدنا على فهم التنوع البيولوجي، والتفاعلات بين الكائنات الحية والبيئة، وتطوير استراتيجيات للحفاظ على التنوع البيولوجي.

التكاثر عند الحيوانات: البيوض والولادة والعناية بالصغار

مقدمة

تعتبر عملية التكاثر من أهم العمليات الحيوية التي تضمن استمرار بقاء النوع الحيواني وتنوعه. وتختلف طرق التكاثر بين الحيوانات بشكل كبير، ولكنها تهدف جميعها إلى إنتاج أفراد جديدة قادرة على الحفاظ على النوع. في هذا الشرح، سنتناول بالتفصيل عمليتي وضع البيض والولادة، بالإضافة إلى العناية بالصغار بعد الولادة.

البيوض

ما هي البيضة؟ البيضة هي خلية كبيرة تحتوي على كل المواد الغذائية اللازمة لنمو الجنين حتى يفقس. تتكون البيضة من عدة أجزاء رئيسية:

القشرة: وهي غلاف صلب أو مرن يحمي الجنين من الأخطار الخارجية.

الصفار: وهو الجزء المغذي الذي يوفر الطاقة للجنين.

البياض: وهو سائل يحيط بالصفار ويحمي الجنين.

لماذا تضع بعض الحيوانات البيض؟ تفضل بعض الحيوانات وضع البيض لعدة أسباب :

الحماية: تضع بعض الحيوانات بيوضها في أماكن آمنة ومختبئة لحمايتها من الأعداء.

التكاثر السريع: يمكن للإناث أن تضع عدداً كبيراً من البيوض في وقت واحد، مما يزيد من فرص بقاء النوع.

التكيف مع البيئة: تكيفت بعض الحيوانات مع البيئات القاسية بوضع بيوض ذات قشور سميكة تحميها من الجفاف والحرارة.

أمثلة على الحيوانات التي تبيض: تضع العديد من الحيوانات البيض، مثل :

الطيور

الزواحف

البرمائيات

الأسماك

الحشرات

الولادة والعناية بالصغار

ما هي الولادة؟ الولادة هي عملية خروج الجنين من رحم الأم بعد اكتمال نموه.

لماذا تلد بعض الحيوانات؟ تفضل بعض الحيوانات الولادة لعدة أسباب :

الحماية: توفر الأم الحماية للجنين داخل الرحم، وبعد الولادة توفر له الرعاية والحماية.

التطور السريع: يمكن للجنين أن ينمو بشكل أسرع داخل رحم الأم، ويتم إعداده للحياة خارج الرحم بشكل أفضل.

العناية بالصغار: تختلف طرق العناية بالصغار بين الحيوانات، ولكنها بشكل عام تهدف إلى ضمان بقاء الصغار ونموها بشكل سليم. بعض الأمثلة على طرق العناية بالصغار :

الإرضاع: تقوم الأم بإرضاع صغارها بالحليب الذي تنتجه.

الحماية: تحمي الأم صغارها من الأخطار الخارجية.

التدريب: تقوم الأم بتدريب صغارها على مهارات البقاء والتكيف مع البيئة.

أمثلة على الحيوانات التي تلد: تلد العديد من الحيوانات، مثل :

الثدييات (الإنسان، القطط، الكلاب، الأبقار، الخيول)

بعض أنواع الأسماك (القرش، الحوت)

العوامل المؤثرة على طريقة التكاثر

تتأثر طريقة التكاثر عند الحيوانات بعدة عوامل، منها:

البيئة: تتكيف الحيوانات مع البيئة التي تعيش فيها، فمثلاً الحيوانات التي تعيش في الماء تضع بيوضاً مغلفة بمادة هلامية تحميها من الجفاف.

الحجم: الحيوانات الكبيرة تميل إلى الولادة، بينما الحيوانات الصغيرة تميل إلى وضع البيض.

سلوك التزاوج: تختلف سلوكيات التزاوج بين الحيوانات، مما يؤثر على طريقة التكاثر.

خاتمة

تعتبر عملية التكاثر من أهم العمليات الحيوية التي تضمن استمرار بقاء الأنواع الحيوانية. وتختلف طرق التكاثر بين الحيوانات بشكل كبير، ولكنها جميعها تهدف إلى إنتاج أفراد جديدة قادرة على الحفاظ على النوع.

العلاقات البيئية بين الحيوانات: سلسلة غذائية والتكافل والافتراس

تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها البعض وبيئتها في علاقات معقدة تشكل نسيج الحياة على كوكبنا. هذه العلاقات البيئية متنوعة ومتشابكة، وتلعب دوراً حيوياً في الحفاظ على التوازن البيئي. دعونا نتناول بالتفصيل بعض هذه العلاقات المهمة:

السلسلة الغذائية

السلسلة الغذائية هي تسلسل خطي يوضح انتقال الطاقة والمادة الغذائية من كائن حي إلى آخر في النظام البيئي. تبدأ عادة بالنباتات التي تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية عن طريق عملية البناء الضوئي. ثم تأتي الحيوانات العاشبة التي تتغذى على النباتات، تليها الحيوانات آكلة اللحوم التي تتغذى على العاشبات، وهكذا.

المنتجات: هي الكائنات الحية التي تصنع غذائها بنفسها، مثل النباتات.

المستهلكات: هي الكائنات الحية التي تعتمد على غيرها في غذائها، وتنقسم إلى :

المستهلكات الأولية: تتغذى على المنتجات (العاشبات).

المستهلكات الثانوية: تتغذى على المستهلكات الأولية (آكلات اللحوم).

المستهلكات الثالثة: تتغذى على المستهلكات الثانوية (آكلات اللحوم الكبيرة).

المحللات: هي الكائنات الحية التي تحلل المواد العضوية الميتة إلى مواد بسيطة تعود إلى التربة، مثل البكتيريا والفطريات.

أهمية السلسلة الغذائية:

توضح تدفق الطاقة والمادة في النظام البيئي.

تكشف عن الترابط بين الكائنات الحية.

تساعد في فهم التغيرات التي تحدث في النظام البيئي.

التكافل

التكافل هو علاقة وثيقة بين نوعين مختلفين من الكائنات الحية، يستفيد فيها كلا الطرفين أو أحدهما دون إلحاق الضرر بالآخر. هناك عدة أنواع من التكافل:

التعايش: علاقة يستفيد فيها طرف واحد دون أن يتأثر الطرف الآخر إيجاباً أو سلباً. مثلاً: البرنقيل والحيات.

التبادل: علاقة يستفيد فيها كلا الطرفين. مثلاً: البكتيريا التي تعيش في أمعاء الإنسان تساعد على هضم الطعام، وتحصل هي على الغذاء والمأوى.

التطفل: علاقة يستفيد فيها طرف واحد على حساب الطرف الآخر (العائل). مثلاً: الديدان الشريطية التي تعيش في أمعاء الإنسان وتتغذى على غذائه.

الافتراس

الافتراس هو علاقة بين نوعين من الكائنات الحية، حيث يفترس أحد النوعين (المفترس) الآخر (الفريسة) للحصول على الغذاء. يؤثر الافتراس بشكل كبير على أعداد كل من المفترس والفريسة، ويؤدي إلى توازن بيئي دقيق.

أهمية الافتراس:

يحافظ على التنوع البيولوجي.

يمنع زيادة أعداد نوع معين من الكائنات الحية.

يدفع الكائنات الحية إلى التطور والتكيف.

ختاماً: العلاقات البيئية بين الحيوانات هي شبكة معقدة ومتشابكة، تلعب دوراً حيوياً في الحفاظ على التوازن البيئي. فهم هذه العلاقات يساعدنا على تقدير أهمية الحفاظ على البيئة وحماية التنوع البيولوجي.

عالم الحيوان: تنوع عجيب وتهديدات حقيقية

الحيوانات النادرة والمهددة بالانقراض:

أسباب التهديد:

فقدان الموائل: نتيجة التوسع العمراني، والزراعة، والتصنيع.

التغير المناخي: يؤثر على أنماط هطول الأمطار ودرجات الحرارة، مما يهدد توازن النظم البيئية.

الصيد الجائر: سواء لأغراض تجارية أو رياضية.

التلوث: يؤثر على المياه والهواء والترربة، مما يؤدي إلى تسمم الحيوانات وتدمير بيئاتها.

الأمراض: انتشار الأمراض المعدية بين الحيوانات البرية.

جهود الحفاظ عليها:

إنشاء المحميات الطبيعية: لحماية الأنواع المهددة وتوفير بيئة مناسبة لها.

برامج التربية في الأسر: لزيادة أعداد الأنواع النادرة وإعادة توطينها في البرية.

القوانين والتشريعات: لحماية الحيوانات من الصيد والتجارة غير المشروعة.

التوعية المجتمعية: لزيادة الوعي بأهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي.

الحيوانات الغريبة والنادرة:

أمثلة :

الخد الذهبي: يعيش في جنوب أفريقيا ويتميز بفروه الذهبي اللامع.

أخطبوط دامبو: يعيش في أعماق المحيطات ويتميز بأذنيه الكبيرتين المشابهتين لأذني الفيل.

تنين البحر الورقي: يعيش في المياه الضحلة قبالة سواحل أستراليا ويتميز بشكله الغريب الذي يشبه الأوراق.

القط السمورة: تتميز بفروها الأسود اللامع وعيونها الصفراء.

الضفادع الزجاجية: تتميز بجلدها الشفاف الذي يكشف عن أعضائها الداخلية.

أسرع وأبطأ الحيوانات:

أسرع الحيوانات :

الفهد: أسرع حيوان بري على وجه الأرض.

السماك الشرايطي: أسرع حيوان مائي.

أبطأ الحيوانات:

السلحفاة العملاقة: أبطأ زاحف.

قنديل البحر: أبطأ حيوان بحري.

أذكى الحيوانات:

الدلافين والحيتان: تتميز بقدرات ذهنية عالية وقدرة على التواصل المعقد.

القرود العليا: مثل الشمبانزي والغوريلا، تمتلك مهارات حل المشكلات والتذكر.

الأخطبوط: يعتبر من أذكى اللافقاريات وقادر على التعلم وحل الألغاز.

ملاحظات هامة:

التنوع البيولوجي: يشير إلى التنوع الهائل في أشكال الحياة على الأرض، وهو ضروري للحفاظ على التوازن البيئي.

أهمية الحفاظ على الحيوانات: تلعب الحيوانات دوراً حيوياً في الحفاظ على النظم البيئية، وتوفير الغذاء والدواء للإنسان.

دور الإنسان: يتحمل الإنسان المسؤولية الكبرى عن حماية الحيوانات والبيئة، من خلال تغيير سلوكه واتخاذ إجراءات حاسمة للحفاظ عليها.

عجائب في عالم الحيوانات: التواصل والذكاء والسلوكيات المذهلة

عالم الحيوان عالم واسع مليء بالأسرار والإعجازات، فكل كائن حي يحمل في طياته قصصًا مذهلة وقصصًا تبعث على الدهشة والإعجاب. دعونا نستكشف معًا بعضًا من عجائب هذا العالم، ونركز بشكل خاص على **التواصل بين الحيوانات و الذكاء والسلوكيات المذهلة** التي يتمتعون بها.

التواصل بين الحيوانات: لغة لا تُفهم

تخيل عالمًا لا تعتمد فيه الكائنات الحية على الكلمات للتواصل، بل تستخدم لغات أخرى أكثر تعقيدًا و تنوعًا. هذا هو عالم الحيوان، حيث تتواصل الكائنات الحية بطرق متنوعة ومدهشة، منها:

الأصوات: تستخدم العديد من الحيوانات الأصوات للتواصل، مثل العواء والنباح والصياح والغناء. هذه الأصوات تحمل معاني مختلفة، قد تكون تحذيرًا من الخطر، أو دعوة للتزاوج، أو مجرد تعبير عن الفرح أو الحزن.

لغة الجسد: تستخدم الحيوانات حركات الجسم وتعابير الوجه لإيصال رسائل معينة. على سبيل المثال، قد يرفع الكلب أذنيه للتعبير عن الانتباه، أو قد ينفش ذيله للتعبير عن السعادة.

الرائحة: تلعب الرائحة دورًا هامًا في التواصل بين الحيوانات، حيث تستخدم العديد منها إفرازات خاصة لتمييز أفراد مجموعتها، أو لترك علامات على أراضيها.

الإشارات البصرية: تستخدم بعض الحيوانات ألوانًا زاهية أو أنماطًا معينة لجذب الأنظار، أو لإرسال إشارات تحذيرية.

مثال: النحل، على سبيل المثال، يستخدم رقصات معقدة لإخبار بقية الخلية عن مكان وجود مصدر غذاء جديد.

الذكاء والسلوكيات المذهلة: هل الحيوانات تفكر حقاً؟

لطالما تساءل الإنسان عن مدى ذكاء الحيوانات، وما إذا كانت تمتلك قدرات عقلية معقدة. وقد أثبتت العديد من الدراسات أن الحيوانات تتمتع بقدرات ذهنية مذهلة، وتستطيع:

حل المشكلات: تستطيع العديد من الحيوانات حل مشكلات معقدة، مثل العثور على الطعام أو الهروب من الأعداء.

التعلم والتذكر: تستطيع الحيوانات تعلم أشياء جديدة، وتذكرها لفترة طويلة.

التعاون: تتعاون العديد من الحيوانات مع بعضها البعض لتحقيق أهداف مشتركة.

استخدام الأدوات: يستخدم بعض الحيوانات أدوات بسيطة لمساعدتها على أداء مهام معينة.

مثال: الغراب، على سبيل المثال، يستخدم أداة لانتزاع الحشرات من الشقوق الضيقة.

أمثلة على سلوكيات حيوانية مذهلة:

الببغاء: يُعرف بببغاء بأنه محاكي ماهر للأصوات البشرية، وقد أثبتت بعض الدراسات أنه قادر على فهم معنى بعض الكلمات.

الدلفين: يتميز الدلفين بذكائه العالي وقدراته الاجتماعية، ويستخدم لغة صوتية معقدة للتواصل مع أفراد مجموعته.

الفيل: يعتبر الفيل من أذكى الحيوانات، ويتميز بذاكرة قوية وعلاقات اجتماعية معقدة.

ختامًا: عالم الحيوان عالم واسع ومليء بالأسرار، وكلما تعمقنا في دراسته اكتشفنا المزيد عن هذه الكائنات المدهشة وقدراتها العقلية والسلوكية.

الأرقام القياسية في عالم الحيوان: رحلة في عالم الأحجام والأعمار

عالم الحيوان مليء بالمفاجآت، حيث توجد كائنات حية تتحدى تصوراتنا عن الحجم والعمر. دعونا نستكشف معًا بعض الأرقام القياسية التي سجلتها هذه المخلوقات المذهلة:

أكبر الحيوانات

الحوت الأزرق: يعتبر الحوت الأزرق أكبر حيوان على وجه الأرض، حيث يمكن أن يصل طوله إلى 33 مترًا ووزنه إلى 190 طنًا.

الفيل الأفريقي: من أكبر الحيوانات البرية، حيث يمكن أن يصل وزنه إلى 6 طن.

السلحفاة الجلدية الظهر: أكبر زواحف بحرية، ويمكن أن يصل طولها إلى 3 أمتار ووزنها إلى 900 كيلوجرام.

أصغر الحيوانات

ذبابة الفاكهة: تعتبر من أصغر الحشرات، حيث يبلغ طولها حوالي 2 ملم.

البعوضة: من أصغر الحشرات الطائرة، ويبلغ طولها حوالي 3 ملم.

القراد: من أصغر الحشرات، ويبلغ حجم بعض الأنواع منها حجم حبة السمسم.

أقدم الحيوانات عمراً

قرش غرينلاند: يعتبر أقدم فقاري معروف، حيث يمكن أن يعيش لأكثر من 272 عامًا.

بطلينوس الأيسلندي: يعيش في قاع المحيطات الباردة، وقد تم العثور على أفراد منه يبلغ عمرها أكثر من 500 عام.

سلحفاة عملاقة: تعيش السلاحف العملاقة لفترات طويلة، وقد تم تسجيل أعمار لبعضها تجاوزت 190 عامًا.

ملاحظات هامة:

التصنيف: قد يختلف تصنيف أصغر أو أكبر حيوان حسب الفئة التي يتم دراستها (حشرات، ثدييات، زواحف، إلخ)

الاكتشافات المستمرة: العلم في تطور مستمر، وقد يتم اكتشاف كائنات جديدة تكسر الأرقام القياسية الحالية.

العوامل المؤثرة: تؤثر العديد من العوامل على حجم وعمر الحيوانات، مثل البيئة، الغذاء، والجينات.

لماذا هذه الأرقام مهمة؟

دراسة الأرقام القياسية في عالم الحيوان تساعدنا على فهم أفضل للتنوع البيولوجي وكيف تكيفت الكائنات الحية مع بيئاتها. كما أنها تساعدنا في تقدير أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي وحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

الرسوم والخرائط التوضيحية: أدوات قوية لفهم عالم الحيوان

الرسوم والخرائط التوضيحية هي أدوات بصرية قيمة تستخدم لتبسيط المعلومات المعقدة حول الحيوانات وتوزيعها وهجرتها. تلعب هذه الأدوات دورًا حيويًا في:

التعليم: تساعد على تسهيل فهم الطلاب والمعلمين لعلوم الأحياء والجغرافيا.

البحث العلمي: تساعد الباحثين على تحليل البيانات وتقديم نتائجهم بشكل واضح وموجز.

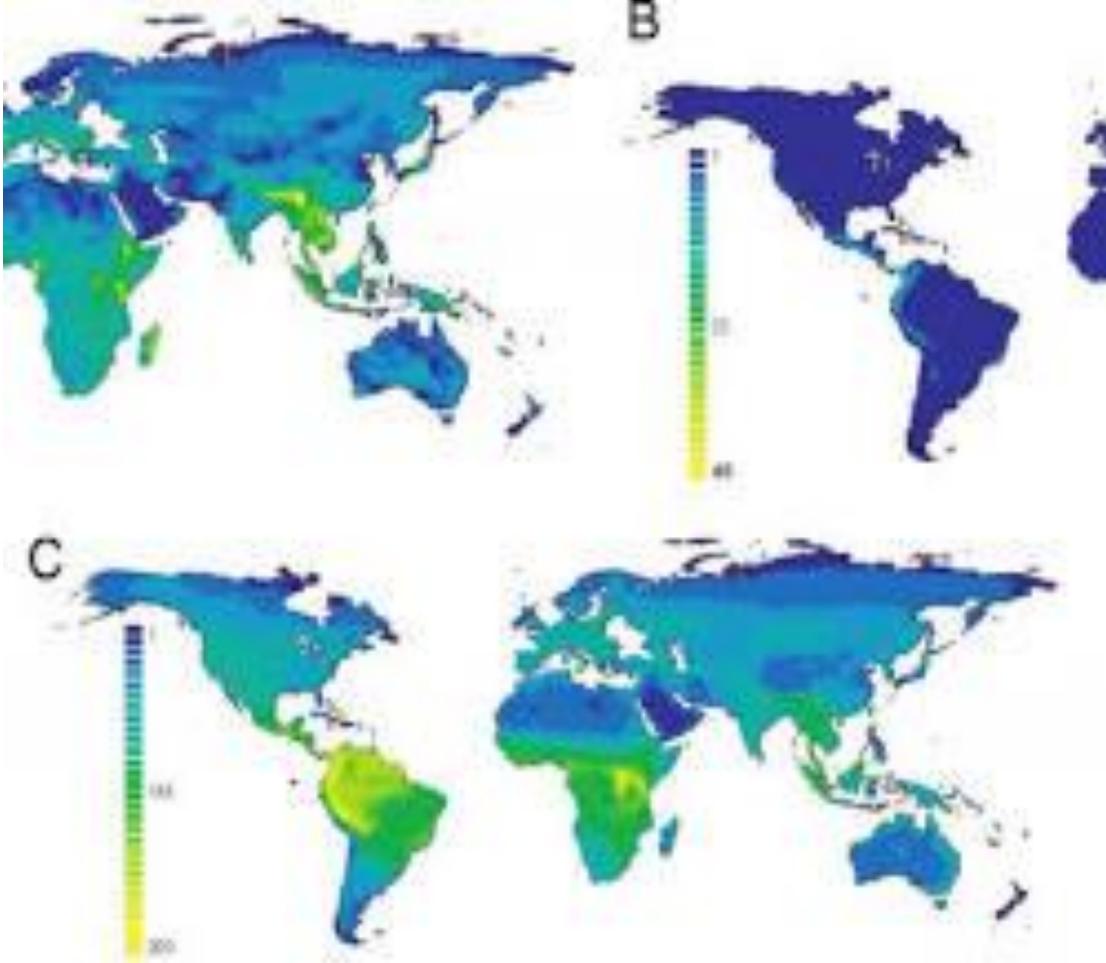
حماية البيئة: تساعد على تحديد المناطق الهامة للتنوع البيولوجي وتخطيط استراتيجيات الحفاظ عليها.

مواقع انتشار الحيوانات

الخرائط الجغرافية: تُستخدم لتصوير المناطق التي تعيش فيها أنواع معينة من الحيوانات. يمكن أن تكون هذه الخرائط بسيطة، مثل تلك التي تظهر نطاق توزيع حيوان معين، أو معقدة، مثل تلك التي تبين التغيرات في نطاق التوزيع بمرور الوقت.

الخرائط البيئية: تركز على العوامل البيئية التي تؤثر على توزيع الحيوانات، مثل المناخ والغطاء النباتي والارتفاع.

الخرائط التفاعلية: تسمح للمستخدمين باستكشاف البيانات بشكل أكثر تفصيلاً، مثل تحديد الأنواع الموجودة في منطقة معينة أو مقارنة توزيع أنواع مختلفة.

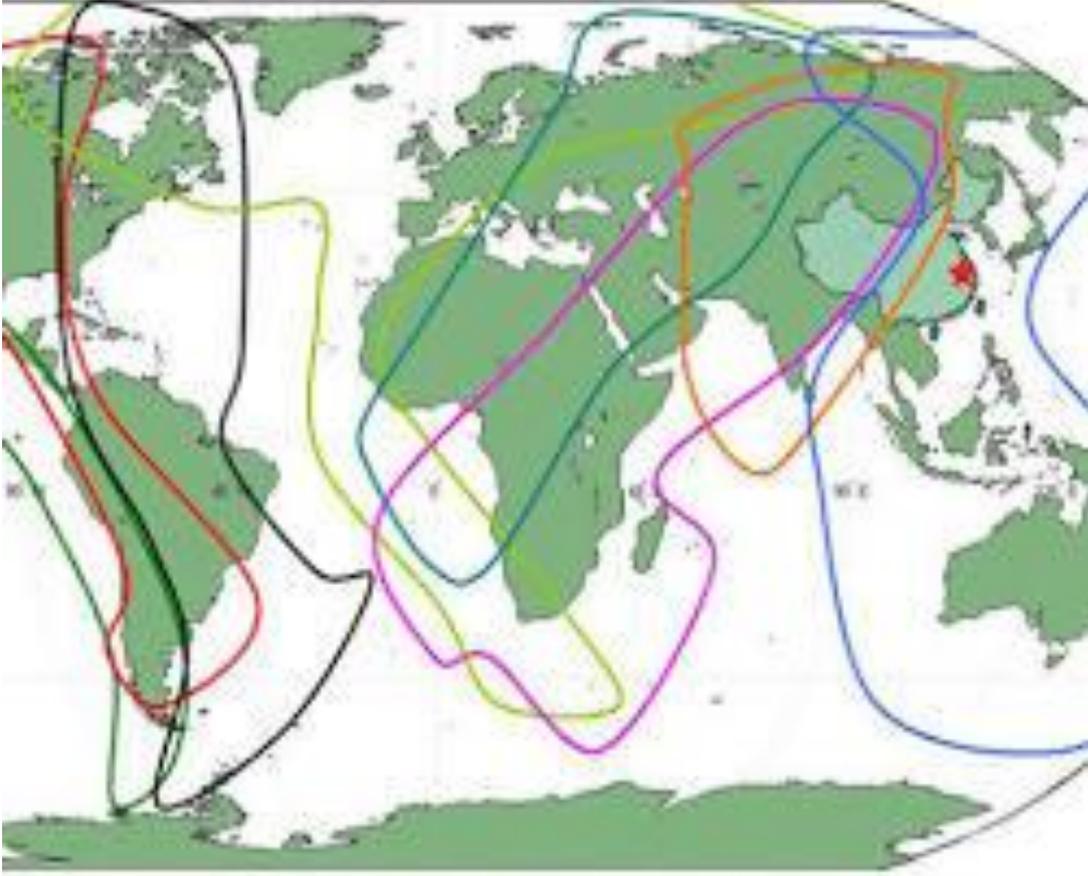


خرائط الهجرة

مسارات الهجرة: تُظهر المسارات التي تسلكها الحيوانات أثناء هجرتها الموسمية أو الدورية.

مواقع التوقف: تحدد الأماكن التي تتوقف فيها الحيوانات للراحة والتغذية خلال هجرتها.

التغيرات الموسمية: توضح كيف تتغير مسارات الهجرة ومواقع التوقف مع تغير الفصول.



أهمية الرسوم والخرائط التوضيحية

التصور: تساعد على تكوين صورة ذهنية واضحة عن توزيع الحيوانات وهجرتها.

المقارنة: تسمح بمقارنة توزيع أنواع مختلفة أو تغييرات في التوزيع بمرور الوقت.

التنبؤ: يمكن استخدامها للتنبؤ بالتغيرات المستقبلية في توزيع الحيوانات استجابة للتغيرات المناخية والتأثيرات البشرية.

التوعية: تلعب دورًا مهمًا في زيادة الوعي بأهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي.

أمثلة على استخدام الرسوم والخرائط التوضيحية

دراسة هجرة الطيور: تستخدم الخرائط لتتبع مسارات هجرة الطيور وتحديد التهديدات التي تواجهها.

حماية الثدييات الكبيرة: تستخدم الخرائط لتحديد المناطق المحمية التي تحتاج إلى إنشاءها لحماية الفيلة والأسود والحيوانات الأخرى.

تقييم تأثير تغير المناخ: تستخدم الخرائط لتحليل كيف يؤثر تغير المناخ على توزيع الأنواع وتوقيت هجرتها.

دور الإنسان في حماية الحياة البرية وأهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي

مقدمة:

تُعتبر الحياة البرية كنزًا ثمينًا لكوننا، فهي تشكل شبكة معقدة من العلاقات بين الكائنات الحية ومحيطها. تلعب هذه الشبكة دورًا حيويًا في الحفاظ على التوازن البيئي وتوفير الخدمات الأساسية للإنسان. ومع ذلك، فإن الأنشطة البشرية المتزايدة تهدد هذا التوازن وتؤدي إلى تدهور الموائل وانقراض العديد من الأنواع. لذلك، فإن حماية الحياة البرية مسؤولية مشتركة تقع على عاتق كل فرد منا.

أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي:

التنوع البيولوجي هو الثروة الطبيعية التي تزودنا بالغذاء والدواء والأكسجين والماء النظيف. كما أنه يلعب دوراً هاماً في تنظيم المناخ وتقليل آثار الكوارث الطبيعية. من أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي ما يلي:

استقرار النظام البيئي: يضمن التنوع البيولوجي استمرارية النظم البيئية وتوازنها، مما يجعل الكوكب أكثر قدرة على التكيف مع التغيرات.

الأمن الغذائي: يعتمد الإنسان على التنوع البيولوجي في الحصول على الغذاء، حيث توفر لنا النباتات والحيوانات مجموعة واسعة من العناصر الغذائية الأساسية.

الأدوية: العديد من الأدوية الحديثة مشتقة من النباتات والحيوانات، والتنوع البيولوجي يمثل مصدراً لا ينضب لاكتشاف أدوية جديدة لعلاج الأمراض.

الخدمات البيئية: يوفر التنوع البيولوجي خدمات بيئية حيوية مثل تلقيح المحاصيل وتنقية المياه وحماية التربة.

دور الإنسان في حماية الحياة البرية:

للإنسان دور حاسم في حماية الحياة البرية، ويمكنه ذلك من خلال:

التوعية: نشر الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة والحياة البرية، وتعزيز قيم الحفاظ على الطبيعة لدى الأفراد والمجتمعات.

تشريعات وقوانين صارمة: سن قوانين لحماية الأنواع المهددة بالانقراض وموائلها، ومكافحة الصيد الجائر والتجارة غير المشروعة في الحياة البرية.

إنشاء المحميات الطبيعية: تخصيص مناطق محمية للحفاظ على التنوع البيولوجي، وتوفير بيئة آمنة للأنواع البرية.

دعم المبادرات البيئية: المشاركة في المبادرات البيئية والمشاريع التي تهدف إلى حماية البيئة وإعادة تأهيل الموائل المتدهورة.

تغيير السلوكيات: تبني سلوكيات صديقة للبيئة، مثل تقليل الاستهلاك، وإعادة التدوير، واستخدام وسائل النقل المستدامة.

نصائح لدعم البيئة والحياة البرية:

توفير مأوى للحوانات: إنشاء ملاجئ صغيرة في الحدائق أو البالكونات لتوفير مأوى للطيور والحشرات الصغيرة.

ترشيد استهلاك المياه: تقليل استهلاك المياه في المنزل، وتجنب إهدارها.

فصل النفايات: فصل النفايات القابلة لإعادة التدوير عن غير القابلة، والمساهمة في الحفاظ على البيئة.

زراعة الأشجار: زراعة الأشجار والنباتات المحلية في الحدائق والمنازل، مما يساهم في زيادة المساحات الخضراء ويوفر مأوى للحوانات.

الدعم المالي للمؤسسات البيئية: التبرع للمؤسسات والمنظمات التي تعمل على حماية البيئة والحياة البرية.

المشاركة في حملات التنظيف: المشاركة في حملات التنظيف التي تستهدف الشواطئ والمساحات المائية والأماكن العامة.

خاتمة:

حماية الحياة البرية مسؤولية جماعية تتطلب تضافر جهود الأفراد والحكومات والمؤسسات. من خلال اتخاذ إجراءات بسيطة يومية، يمكننا المساهمة في الحفاظ على التنوع البيولوجي وضمان مستقبل أفضل للأجيال القادمة.

حقائق وطرائف عن الحيوانات: عالم الحيوان مليء بالأسرار والمفاجآت!

أطول وأسرع الحيوانات:

أطول حيوان: الحوت الأزرق، يمكن أن يصل طوله إلى 30 مترًا أو أكثر، وهو أثقل حيوان على وجه الأرض.

أسرع حيوان بري: الفهد، يمكن أن يصل سرعته إلى 112 كيلومترًا في الساعة خلال الاندفاعات القصيرة.

أسرع حيوان في الماء: السمك الشراسي، يمكن أن يصل سرعته إلى 110 كيلومترات في الساعة.

أسرع حيوان طائر: الصقر الشاهين، يمكن أن ينقض بسرعة تصل إلى 320 كيلومترًا في الساعة.

أذكى الحيوانات:

من الصعب تحديد الحيوان الأذكى بشكل قاطع، حيث يختلف الذكاء من نوع لآخر ويعتمد على مجموعة من العوامل. ومع ذلك، هناك بعض الحيوانات التي تتميز بقدرات معرفية عالية، مثل:

الشمبانزي: أقرب الأقارب الوراثيين للإنسان، يتميز بقدرات عالية على حل المشكلات والتواصل والتعلم.

الدلافين: تتمتع بذكاء اجتماعي عالٍ، وتستخدم لغة معقدة للتواصل، وتظهر قدرة على التعلم والتفكير المجرد.

الأخطبوط: يعتبر من أذكى اللافقاريات، لديه ذاكرة جيدة وقدرة على حل المشكلات المعقدة.

الفيلة: تمتلك أدمغة كبيرة وحافظات قوية، وتظهر عواطف معقدة وتعاونًا اجتماعيًا.

الغربان: تتميز بذكاء استثنائي، وتستخدم أدوات، وتحل مشكلات معقدة، وتذكر الوجوه.

حيوانات ذكرت في القرآن الكريم

حيوانات ذكرت في القرآن ذكرت العديد من الحيوانات والحشرات في القرآن الكريم وهي: [1] «رُتِبَتِ الحَيَوَانَاتُ حَسَبَ التَّرْتِيبِ الْأَبْجَدِيِّ لِلْحُرُوفِ»

الأسد - سورة المدثر: (51) ﴿كَانَ لَهُمْ حُمْرٌ مُسْتَنْفِرَةٌ ۝٥٠ فَرَّتْ مِنْ قَسْوَرَةٍ ۝٥١﴾ [المدثر: 50-51: قسورة أي الأسد] [2]»

البغل - سورة النحل: (8) ﴿وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ۝٨﴾ [النحل: 8]:

البقرة - سورة البقرة : (67) ﴿وَإِذْ قَالَ مُوسَى لِقَوْمِهِ إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تَذْبَحُوا بَقْرَةً قَالُوا أَنْتَخِذْنَا هُزُؤًا قَالَ أَعُوذُ بِاللَّهِ أَنْ أَكُونَ مِنَ الْجَاهِلِينَ ٦٧﴾ [البقرة - 67:سورة الأنعام 146] :
 ﴿وَعَلَى الَّذِينَ هَادُوا حَرَّمْنَا كُلَّ ذِي ظُفْرٍ وَمِنَ الْبَقَرِ وَالْغَنَمِ حَرَّمْنَا عَلَيْهِمْ شُحُومَهُمَا إِلَّا مَا حَمَلَتْ ظُهُورُهُمَا أَوْ الْحَوَايَا أَوْ مَا اخْتَلَطَ بِعَظْمٍ ذَلِكَ جَزَيْنَاهُمْ بِبَعْغِهِمْ وَإِنَّا لَصَادِقُونَ ١٤٦﴾ [البقرة:146]

البقرة - سورة البقرة : (26) ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحْيِي أَنْ يَضْرِبَ مَثَلًا مَا بَعُوضَةً فَمَا فَوْقَهَا فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا فَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَأَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَاذَا أَرَادَ اللَّهُ بِهَذَا مَثَلًا يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيَهْدِي بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَاسِقِينَ ٢٦﴾ [البقرة:26]

التعبان - سورة الأعراف : (107) ﴿قَالَ إِنْ كُنْتَ جِئْتَ بِآيَةٍ فَأْتِ بِهَا إِنْ كُنْتَ مِنَ الصَّادِقِينَ ١٠٦ فَأَلْقَى عَصَاهُ فَإِذَا هِيَ ثُعْبَانٌ مُبِينٌ ١٠٧﴾ [الأعراف - 106-107:سورة الشعراء] :
 (32) ﴿قَالَ فَأْتِ بِهِ إِنْ كُنْتَ مِنَ الصَّادِقِينَ ٣١ فَأَلْقَى عَصَاهُ فَإِذَا هِيَ ثُعْبَانٌ مُبِينٌ ٣٢﴾ [الشعراء:31-32]:

الجراد - سورة الأعراف : (133) ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالدَّمَ آيَاتٍ مُفَصَّلَاتٍ فَاسْتَكْبَرُوا وَكَانُوا قَوْمًا مُجْرِمِينَ ١٣٣﴾ [الأعراف - 133:سورة القمر] :
 (7) ﴿خُشَعًا أَبْصَارُهُمْ يَخْرُجُونَ مِنَ الْأَجْدَاثِ كَأَنَّهُمْ جَرَادٌ مُنتَشِرٌ ٧﴾ [القمر:7]:

الجمال وذكر بصيغ عديدة وهي : **الجمال** : ﴿وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تُرِيحُونَ وَحِينَ تَسْرَحُونَ ٦﴾ [النحل - 6:الابل - سورة الأنعام : (144) ﴿وَمِنَ الْإِبِلِ اثْنَيْنِ وَمِنَ الْبَقَرِ اثْنَيْنِ قُلْ

الذَّكَرَيْنِ حَرَّمَ أَمِ الْأُنثَيَيْنِ أَمَّا اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ أَرْحَامُ الْأُنثَيَيْنِ أَمْ كُنْتُمْ شُهَدَاءَ إِذْ وَصَّاكُمُ اللَّهُ بِهَذَا فَمَنْ أَظْلَمُ مِمَّنِ افْتَرَى عَلَى اللَّهِ كَذِبًا لِيُضِلَّ النَّاسَ بِغَيْرِ عِلْمٍ إِنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ ﴿١٤٤﴾ [الأنعام - 144: سورة الغاشية 17] :

((أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ ﴿١٧﴾ [الغاشية 17: البعير] :قَالُوا نَفَقْدُ صَوَاعِ الْمَلِكِ وَلِمَنْ جَاءَ بِهِ حِمْلُ بَعِيرٍ وَأَنَا بِهِ زَعِيمٌ) سورة يوسف -72- وجاءت بصيغة الناقة والبدن.

الحمار - سورة الجمعة : (5) ﴿مَثَلُ الَّذِينَ حُمِّلُوا التَّوْرَةَ ثُمَّ لَمْ يَحْمِلُوهَا كَمَثَلِ الْحِمَارِ يَحْمِلُ أَسْفَارًا بِئْسَ مَثَلُ الْقَوْمِ الَّذِينَ كَذَّبُوا بِآيَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ ﴿٥﴾ [الجمعة - 5: سورة النحل : (8) ﴿وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴿٨﴾ [النحل - 8: سورة لقمان (19) ﴿وَاقْصِدْ فِي مَشْيِكَ وَاغْضُضْ مِنْ صَوْتِكَ إِنَّ أَنْكَرَ الْأَصْوَاتِ لَصَوْتُ الْحَمِيرِ ﴿١٩﴾ [لقمان 19]:

الحوت - سورة الصافات : (142) ﴿فَالْتَقَمَهُ الْحُوتُ وَهُوَ مُلِيمٌ ﴿١٤٢﴾ [الصافات - 142: سورة القلم : (48) ﴿فَاصْبِرْ لِحُكْمِ رَبِّكَ وَلَا تَكُنْ كَصَاحِبِ الْحُوتِ إِذْ نَادَى وَهُوَ مَكْظُومٌ ﴿٤٨﴾ [القلم 48]:

الخيول - سورة آل عمران : (14) ﴿زُيِّنَ لِلنَّاسِ حُبُّ الشَّهَوَاتِ مِنَ النِّسَاءِ وَالْبَنِينَ وَالْقَنَاطِيرِ الْمُقَنْطَرَةِ مِنَ الذَّهَبِ وَالْفِضَّةِ وَالْخَيْلِ الْمُسَوَّمَةِ وَالْأَنْعَامِ وَالْحَرْثِ ذَلِكَ مَتَاعُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَاللَّهُ عِنْدَهُ حُسْنُ الْمَآبِ ﴿١٤﴾ [آل عمران - 14: سورة النحل 8] :

((وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴿٨﴾ [النحل 8]:

الخنزير - سورة البقرة : (173) ﴿ إِنَّمَا حَرَّمَ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةَ وَالدَّمَ
وَلَحْمَ الْخَنزِيرِ وَمَا أُهْلَ بِهِ لِغَيْرِ اللَّهِ فَمَنْ اضْطُرَّ غَيْرَ بَاغٍ وَلَا
عَادٍ فَلَا إِثْمَ عَلَيْهِ إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ ۝١٧٣ ﴾ [البقرة- 173]:
سورة المائدة : (60) ﴿ قُلْ هَلْ أَنْبِئُكُمْ بِشَرِّ مِنْ ذَلِكَ مَثُوبَةً
عِنْدَ اللَّهِ مَنْ لَعَنَهُ اللَّهُ وَغَضِبَ عَلَيْهِ وَجَعَلَ مِنْهُمْ الْقِرَدَةَ
وَالْخَنَازِيرَ وَعَبَدَ الطَّاغُوتِ أُولَئِكَ شَرٌّ مَكَانًا وَأَضَلُّ عَنْ سَوَاءِ
السَّبِيلِ ۝٦٠ ﴾ [المائدة - 60:سورة الأنعام : (145) ﴿ قُلْ لَا
أَجِدُ فِي مَا أُوْحِيَ إِلَيَّ مُحَرَّمًا عَلَى طَاعِمٍ يَطْعَمُهُ إِلَّا أَنْ يَكُونَ
مَيْتَةً أَوْ دَمًا مَسْفُوحًا أَوْ لَحْمَ خَنزِيرٍ فَإِنَّهُ رِجْسٌ أَوْ فِسْقًا أُهْلَ
لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ فَمَنْ اضْطُرَّ غَيْرَ بَاغٍ وَلَا عَادٍ فَإِنَّ رَبَّكَ غَفُورٌ
رَحِيمٌ ۝١٤٥ ﴾ [الأنعام]145:

الذباب - سورة الحج : (73) ﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ ضُرِبَ مَثَلٌ
فَاسْتَمِعُوا لَهُ إِنَّ الَّذِينَ تَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَنْ يَخْلُقُوا ذُبَابًا وَلَا
اجْتَمَعُوا لَهُ وَإِنْ يَسْلُبْهُمُ الذُّبَابُ شَيْئًا لَا يَسْتَنْقِذُوهُ مِنْهُ ضَعُفَ
الطَّالِبُ وَالْمَطْلُوبُ ۝٧٣ ﴾ [الحج]73:

الذئب - سورة يوسف : (13-14-17) ﴿ قَالَ إِنِّي لَيَحْزُنُنِي أَنْ
تَذْهَبُوا بِهِ وَأَخَافُ أَنْ يَأْكُلَهُ الذِّئْبُ وَأَنْتُمْ عَنْهُ غَافِلُونَ ۝١٣ قَالُوا
لَئِنْ أَكَلَهُ الذِّئْبُ وَنَحْنُ عُصْبَةٌ إِنَّا إِدَا
لْخَاسِرُونَ ۝١٤ ﴾ [يوسف]13-14: ﴿ قَالُوا يَا أَبَانَا إِنَّا ذَهَبْنَا نَسْتَبِقُ
وَتَرَكَنَا يُوسُفَ عِنْدَ مَتَاعِنَا فَأَكَلَهُ الذِّئْبُ وَمَا أَنْتَ بِمُؤْمِنٍ لَنَا وَلَوْ
كُنَّا صَادِقِينَ ۝١٧ ﴾ [يوسف]17:

طائر السلوى - سورة البقرة : (57) ﴿ وَظَلَّلْنَا عَلَيْكُمُ الْغَمَامَ
وَأَنْزَلْنَا عَلَيْكُمُ الْمَنَّاءَ وَالسَّلْوَى كُلُوا مِنْ طَيِّبَاتِ مَا رَزَقْنَاكُمْ وَمَا
ظَلَمُونَا وَلَكِنْ كَانُوا أَنْفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ ۝٥٧ ﴾ [البقرة - 57:سورة
طه : (80) ﴿ يَا بَنِي إِسْرَائِيلَ قَدْ أَنْجَيْنَاكُمْ مِنْ عَدُوِّكُمْ

وَوَاعَدْنَاكُمْ جَانِبَ الطُّورِ الْأَيْمَنِ وَنَزَّلْنَا عَلَيْكُمُ الْمَنَّاءَ
وَالسَّلْوى ﴿٨٠﴾ طه [80]:

الضأن - سورة الأنعام: (143) ﴿ثَمَانِيَةَ أَزْوَاجٍ مِنَ الضَّأْنِ
إِثْنَيْنِ وَمِنَ الْمَعْزِ اثْنَيْنِ قُلْ الذَّكَرَيْنِ حَرَّمَ أُمُّ الْأُنثَيَيْنِ أَمَّا
اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ أَرْحَامُ الْأُنثَيَيْنِ نَبِّئُونِي بِعِلْمٍ إِن كُنْتُمْ
صَادِقِينَ ﴿١٤٣﴾ [الأنعام] 143:

الضفدع - سورة الأعراف: (133) ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ
وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالدَّمَ آيَاتٍ مُفْصَلَاتٍ فَاسْتَكْبَرُوا
وَكَانُوا قَوْمًا مُجْرِمِينَ ﴿١٣٣﴾ [الأعراف] 133:

العجل - سورة النساء: (153) ﴿يَسْأَلُكَ أَهْلُ الْكِتَابِ أَنْ تُنزِلَ
عَلَيْهِمْ كِتَابًا مِنَ السَّمَاءِ فَقَدْ سَأَلُوا مُوسَى أَكْبَرَ مِنْ ذَلِكَ فَقَالُوا
أَرِنَا اللَّهَ جَهْرَةً فَأَخَذَتْهُمُ الصَّاعِقَةُ بِظُلْمِهِمْ ثُمَّ اتَّخَذُوا الْعِجْلَ مِنْ
بَعْدِ مَا جَاءَتْهُمْ الْبَيِّنَاتُ فَعَفَوْنَا عَنْ ذَلِكَ وَأَتَيْنَا مُوسَى سُلْطَانًا
مُبِينًا ﴿١٥٣﴾ [النساء] - [سورة هود] 69 ﴿وَلَقَدْ جَاءَتْ
رُسُلْنَا إِبْرَاهِيمَ بِالْبُشْرَى قَالُوا سَلَامًا قَالَ سَلَامٌ فَمَا لَبِثَ أَنْ جَاءَ
بِعِجْلٍ حَنِيفٍ ﴿٦٩﴾ [هود] - [سورة الأعراف]: (152) ﴿إِنَّ
الَّذِينَ اتَّخَذُوا الْعِجْلَ سَيَنَالُهُمْ غَضَبٌ مِنْ رَبِّهِمْ وَذِلَّةٌ فِي الْحَيَاةِ
الدُّنْيَا وَكَذَلِكَ نَجْزِي الْمُفْتَرِينَ ﴿١٥٢﴾ [الأعراف] - [سورة
البقرة] وذكر في ثلاث مواضع (51 - 54 - 92 - 93) .

العنكبوت - سورة العنكبوت: (41) ﴿مَثَلُ الَّذِينَ اتَّخَذُوا مِنْ
دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَاءَ كَمَثَلِ الْعَنْكَبُوتِ اتَّخَذَتْ بَيْتًا وَإِنَّ أَوْهَنَ الْبُيُوتِ
لَبَيْتُ الْعَنْكَبُوتِ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ ﴿٤١﴾ [العنكبوت] 41:

الفراشة - سورة القارعة: (4) ﴿يَوْمَ يَكُونُ النَّاسُ كَالْفَرَاشِ
الْمَبْتُوثِ ﴿٤﴾ [القارعة] 4:

القرء - سورة البقرة : (65) ﴿وَلَقَدْ عَلَّمْتُمُ الَّذِينَ اعْتَدَوْا مِنْكُمْ فِي السَّبْتِ فَلَمَّا لَهُمْ كُونُوا قِرَدَةً خَاسِئِينَ ۖ﴾ [البقرة - 65:سورة المائدة : (60) ﴿قُلْ هَلْ أَنْبِئُكُمْ بِشَرِّ مِنْ ذَلِكَ مَثُوبَةً عِنْدَ اللَّهِ مَنْ لَعَنَهُ اللَّهُ وَغَضِبَ عَلَيْهِ وَجَعَلَ مِنْهُمْ الْقِرَدَةَ وَالْخَنَازِيرَ وَعَبَدَ الطَّاغُوتِ أُولَئِكَ شَرٌّ مَكَانًا وَأَضَلُّ عَنْ سَوَاءِ السَّبِيلِ ۖ﴾ [المائدة]60:

قمل - سورة الأعراف : (133) ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالدَّمَ آيَاتٍ مُفَصَّلَاتٍ فَاسْتَكْبَرُوا وَكَانُوا قَوْمًا مُجْرِمِينَ ۖ﴾ [الأعراف]133:

الكلب - سورة الأعراف : (77) ﴿وَلَوْ شِئْنَا لَرَفَعْنَاهُ بِهَا وَلَكِنَّهُ أَخْلَدَ إِلَى الْأَرْضِ وَاتَّبَعَ هَوَاهُ فَمَثَلُهُ كَمَثَلِ الْكَلْبِ إِنْ تَحْمِلَ عَلَيْهِ يَلْهَثُ أَوْ تَتْرُكُهُ يَلْهَثُ ذَلِكَ مَثَلُ الْقَوْمِ الَّذِينَ كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا فَاقْصُصِ الْقَصَصَ لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ ۖ﴾ [الأعراف- 176]:
سورة الكهف : (22) ﴿سَيَقُولُونَ ثَلَاثَةٌ رَابِعُهُمْ كَلْبُهُمْ وَيَقُولُونَ خَمْسَةٌ سَادِسُهُمْ كَلْبُهُمْ رَجْمًا بِالْغَيْبِ وَيَقُولُونَ سَبْعَةٌ وَثَامِنُهُمْ كَلْبُهُمْ قُلْ رَبِّي أَعْلَمُ بِعِدَّتِهِمْ مَا يَعْلَمُهُمْ إِلَّا قَلِيلٌ فَلَا تُمَارِ فِيهِمْ إِلَّا مِرَاءً ظَاهِرًا وَلَا تَسْتَفْتِ فِيهِمْ مِنْهُمْ أَحَدًا ۖ﴾ [الكهف]22:

الماعز - سورة الانعام : (143) ﴿ثَمَانِيَةَ أَزْوَاجٍ مِنَ الضَّأْنِ اثْنَيْنِ وَمِنَ الْمَعْزِ اثْنَيْنِ قُلْ الذَّكَرَيْنِ حَرَّمَ أَمِ الْأُنثَيَيْنِ أَمَّا اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ أَرْحَامُ الْأُنثَيَيْنِ نَبِّئُونِي بِعِلْمٍ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ ۖ﴾ [الأنعام]143:

النحلة - سورة النحل : (68) ﴿وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنْ اتَّخِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ۖ﴾ [النحل]68:

النمل - سورة النمل: (18) ﴿حَتَّىٰ إِذَا اتَّوَا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَالَتْ
نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ
وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ﴿١٨﴾﴾ [النمل]18:

الهدد - سورة النمل: (20) ﴿وَتَقَفَّذَ الطَّيْرَ فَقَالَ مَا لِيَ لَا أَرَى
الْهُدُودَ أَمْ كَانَ مِنَ الْغَائِبِينَ ﴿٢٠﴾﴾ [النمل]20:

الفيل - سورة الفيل: (1) ﴿أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِأَصْحَابِ
الْفِيلِ ﴿١﴾﴾ [الفيل]1:

السبع - سورة المائدة: (3) ﴿حُرِّمَتْ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةُ وَالدَّمُ وَلَحْمُ
الْخَنزِيرِ وَمَا أَهَلَ لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ وَالْمُنْخَنِقَةُ وَالْمَوْقُوذَةُ وَالْمُتَرَدِّيَةُ
وَالنَّطِيحَةُ وَمَا أَكَلَ السَّبُعُ إِلَّا مَا ذَكَّيْتُمْ وَمَا ذُبِحَ عَلَى النُّصُبِ
وَأَنْ تَسْتَقْسِمُوا بِالْأَزْلامِ ذَلِكُمْ فِسْقٌ الْيَوْمَ يَبْسُ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ
دِينِكُمْ فَلَا تَخْشَوْهُمْ وَاخْشَوْنِ الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتَمَمْتُ
عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا فَمَنِ اضْطُرَّ فِي
مَخْمَصَةٍ غَيْرَ مُتَجَانِفٍ لِإِثْمٍ فَإِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ
رَحِيمٌ ﴿٣﴾﴾ [المائدة]3:

الغراب - سورة المائدة: (31) ﴿فَبَعَثَ اللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي
الْأَرْضِ لِيُرِيَهُ كَيْفَ يُؤَارِي سَوْأَةَ أَخِيهِ قَالَ يَا وَيْلَتَا أَعَجَزْتُ أَنْ
أَكُونَ مِثْلَ هَذَا الْغُرَابِ فَأُوَارِي سَوْأَةَ أَخِي فَأَصْبَحَ مِنَ
النَّادِمِينَ ﴿٣١﴾﴾ [المائدة]31:

دابة الأرض - النمل: (82) ﴿وَإِذَا وَقَعَ الْقَوْلُ عَلَيْهِمْ أَخْرَجْنَا
لَهُمْ دَابَّةً مِنَ الْأَرْضِ تُكَلِّمُهُمْ أَنَّ النَّاسَ كَانُوا بِآيَاتِنَا لَا
يُوقِنُونَ ﴿٨٢﴾﴾ [النمل]82:

القائمة ≡

بحث 🔍

الرئيسية 🏠

حمل كتب المستشار في التربية محمد عقوني من مكتبة نور مجاناً



عقوني محمد