

بسم الله الرحمن الرحيم
المستشار في التربية محمد عقوني

تربية رقمية
Digital Education



2024

السمع و البصر عند الابل و البقر و الضان و المعز و الطيور



المستشار في التربية
محمد عقوني

السمع و البصر عند الابل و البقر و الضان و المعز و الطيور

اهمية السمع و البصر عند الابل و البقر و الضان و المعز و الطيور

أهمية حاستي السمع والبصر عند الحيوانات المجترة والطيور

أهلاً بك! سأقدم لك شرحاً مبسطاً لأهمية حاستي السمع والبصر لدى الحيوانات التي ذكرتها، مع التركيز على الحيوانات المجترة (الإبل، البقر، الضأن، المعز) والطيور.

لماذا السمع والبصر هاما لهذه الحيوانات؟

1. الحماية والنجاة:

- **اكتشاف الأخطار:** تساعد هاتان الحاستان هذه الحيوانات على اكتشاف الأخطار المحيطة بها مثل الحيوانات المفترسة أو التغيرات المفاجئة في البيئة.
- **الهروب:** تمكنها من الهروب بسرعة عند الشعور بالخطر.

2. التواصل:

- **التواصل الاجتماعي:** تستخدم هذه الحيوانات حاستي السمع والبصر للتواصل مع أفراد القطيع، سواء لإيجاد الطعام أو للتزاوج أو للحماية.
- **الإشارات التحذيرية:** تنبه أفراد القطيع إلى وجود خطر قريب.

3. البحث عن الغذاء:

- **رؤية الموارد الغذائية:** تساعد البصر على تحديد أماكن وجود الماء والعشب والأعشاب.
- **سماع الأصوات:** تساعد السمع على اكتشاف مصادر المياه الجوفية أو الحيوانات الصغيرة التي يمكن اصطيادها.

4. التوجيه والتحديد:

- **التعرف على الأماكن:** تساعد هذه الحواس الحيوانات على التعرف على أماكن الرعي والشرب ومواقع العودة إلى المأوى.
- **التعرف على أفراد القطيع:** تمكنها من التعرف على أفراد عائلتها أو قطيعها.

اختلافات في الحواس بين الحيوانات:

- **الإبل:** تتميز بحاسة سمع قوية تساعد على اكتشاف الخطر من مسافات بعيدة، وبصر واسع يغطي مساحة كبيرة.
- **البقر:** يعتمد بشكل كبير على البصر في البحث عن الطعام والتواصل الاجتماعي.
- **الضأن والمعز:** تمتلك حاسة شم قوية بالإضافة إلى السمع والبصر، مما يساعدها على تحديد نوعية النباتات.
- **الطيور:** تتميز ببصر حاد للغاية، وبعض الأنواع تمتلك سمعًا حساسًا للأصوات ذات الترددات العالية.

أمثلة على استخدام الحواس:

- **الإبل:** تستخدم حاسة البصر للبحث عن الواحات من بعيد، وحاسة السمع للإنذار عن اقتراب العواصف الرملية.
- **الطيور:** تستخدم البصر للبحث عن الحشرات في الهواء، والسمع لتحديد مواقع أعشاشها.

باختصار، حاستا السمع والبصر هما من أهم الحواس التي تساعد هذه الحيوانات على البقاء والتكاثر في بيئاتها الطبيعية.

السمع والبصر يلعبان دورًا مهمًا في حياة الحيوانات المختلفة مثل الإبل، والبقرة، والضأن، والمعز، والطيور. لكل من هذه الحيوانات خصائصها المميزة فيما يتعلق بالسمع والبصر:

1. الإبل:

- **السمع:** الإبل لديها سمع حاد يمكنها من اكتشاف الأصوات من مسافات بعيدة، مما يساعدها على التعرف على المخاطر المحتملة والنداء من قبل أصحابها.
- **البصر:** عيون الإبل كبيرة ولديها رموش طويلة تحميها من الرمال. يمكن للإبل أن ترى بوضوح في البيئات الصحراوية ذات الإضاءة الشديدة، ولديها رؤية جيدة ليلاً.

2. البقرة:

- **السمع:** البقرة أيضًا لديها سمع جيد ويمكنه التفاعل مع الأصوات في بيئته بسهولة. يُعتقد أن الأبقار قادرة على التعرف على أصوات محددة، مثل أصوات الأشخاص الذين يعتنون بها.
- **البصر:** البقرة لديها رؤية محيطية واسعة (حوالي 300 درجة) تمكنه من مراقبة البيئة المحيطة به دون الحاجة إلى تحريك رأسه بشكل كبير. ومع ذلك، فإنه يعاني من عمى الألوان الجزئي، إذ يميز بعض الألوان بشكل أقل وضوحًا.

3. الضأن (الغنم):

- **السمع:** يتمتع الضأن بسمع حاد يجعله حساسًا للأصوات العالية والمفاجئة. هذا يساعده في الكشف عن التهديدات مثل الحيوانات المفترسة.
- **البصر:** عيون الضأن تتميز بوجود بؤبؤ مستطيل، مما يمنحه رؤية بانورامية واسعة. ومع ذلك، فإن الضأن يميل إلى الاعتماد بشكل أكبر على السمع والبصر في النهار.

4. المعز:

- **السمع:** المعز لديه سمع جيد جدًا يساعده في التفاعل مع محيطه والتعرف على الأصوات الخاصة مثل نداء الراعي.
- **البصر:** تتمتع المعز برؤية ليلية جيدة بفضل قدرتها على التكيف مع الضوء المنخفض. كما أن لديها بؤبؤًا مستطيل الشكل يوفر لها مجال رؤية واسع.

5. الطيور:

- **السمع:** الطيور تختلف في قدراتها السمعية حسب النوع، لكن عمومًا، الطيور لديها سمع دقيق يمكنها من سماع الأصوات ذات الترددات العالية والمنخفضة، مما يساعدها في التواصل والتنبيه إلى المخاطر.
- **البصر:** الطيور تعتبر من بين الحيوانات الأكثر حدة في البصر، ولديها القدرة على رؤية الأشياء بتفاصيل دقيقة من مسافات بعيدة. بعضها لديه القدرة على رؤية الأشعة فوق البنفسجية، مما يزيد من حدة الرؤية.

تلك الخصائص تجعل هذه الحيوانات متكيفة بشكل فريد مع بيئاتها واحتياجاتها الطبيعية.

تعريف السمع والبصر

السمع والبصر هما حاستان أساسيتان للإنسان، تمكنانه من التفاعل مع العالم من حوله. يمكننا تعريف كل منهما على النحو التالي:

السمع

. **تعريفه:** هو القدرة على إدراك الأصوات من خلال الأذن. يتم ذلك عندما تهتز الموجات الصوتية طبلة الأذن، مما يحفز خلايا شعرية حساسة ترسل إشارات عصبية إلى الدماغ، فيترجمها الدماغ إلى أصوات مفهومة.

. **أهميته:**

- التواصل مع الآخرين: فهم اللغة، الاستماع إلى الموسيقى، وغيرها.
- اكتشاف المخاطر: سماع أصوات التحذير، أصوات الحيوانات، وغيرها.
- التمتع بالحياة: الاستماع إلى الطبيعة، الموسيقى، والأصوات المحيطة.

البصر

. **تعريفه:** هو القدرة على إدراك الضوء والألوان والأشكال من خلال العين. يتم ذلك عندما يدخل الضوء إلى العين عبر القرنية والعدسة، ويسقط على الشبكية، حيث يتم تحويله إلى إشارات عصبية ترسل إلى الدماغ، فيترجمها الدماغ إلى صور مرئية.

. **أهميته:**

- الحصول على المعلومات: قراءة الكتب، مشاهدة التلفزيون، التعرف على الأشخاص والأشياء.

- التفاعل مع البيئة: تقدير المسافات، تجنب العقبات، الاستمتاع بالجمال.
- التعبير عن الذات: التواصل غير اللفظي من خلال تعبيرات الوجه ولغة الجسد.

السمع والبصر يعملان معًا لتوفير فهم شامل للعالم من حولنا. فمثلاً، عندما نشاهد فيلمًا، نستمع إلى الحوار ونرى الصور المتحركة، مما يوفر لنا تجربة غنية ومتكاملة.

أهمية دراسة الحواس عند الحيوانات

دراسة الحواس عند الحيوانات هي مجال واسع وحيوي في علم الأحياء، وتكتسب أهمية كبيرة لما تقدمه من رؤى حول:

- **التكيف مع البيئة:** تساعدنا دراسة الحواس على فهم كيف تتكيف الحيوانات مع بيئاتها المختلفة، وكيف تطورت حواسها لمساعدتها على البقاء والتكاثر. على سبيل المثال، كيف تطورت حاسة الشم القوية عند الكلاب لتساعدنا على البحث عن الطعام وتتبع الفرائس؟
- **السلوك الحيواني:** تعد الحواس أساسًا للسلوك الحيواني، فمن خلالها تستطيع الحيوانات التواصل، والبحث عن الطعام، وتجنب الأخطار، والتزاوج. فهم كيفية عمل هذه الحواس يساعدنا على فهم السلوكيات المعقدة التي نراها عند الحيوانات.
- **التطور:** دراسة الحواس تساهم في فهم عملية التطور، وكيف تتغير الحواس بمرور الوقت استجابة للتغيرات البيئية.
- **التطبيقات العملية:** للدراسات المتعلقة بحواس الحيوانات تطبيقات عملية واسعة النطاق، مثل:

- **الطب:** فهم آليات عمل الحواس عند الحيوانات يمكن أن يساعد في تطوير علاجات للأمراض الحواس عند الإنسان.
- **الروبوتات:** يمكن تصميم روبوتات تحاكي حواس الحيوانات لأداء مهام معينة، مثل البحث والإنقاذ.
- **حماية البيئة:** فهم كيف تتأثر حواس الحيوانات بالتلوث والصخب يساعد في اتخاذ تدابير لحماية البيئة.

أمثلة على بعض الحواس المدهشة التي تمتلكها الحيوانات:

- **الطيور:** تمتلك العديد من الطيور حاسة بصر حادة للغاية، تسمح لها برؤية الألوان والأشياء من مسافات بعيدة.
- **الخفافيش:** تستخدم الخفافيش الموجات فوق الصوتية للتنقل وتحديد موقع الفرائس في الظلام.
- **الأسماك:** تمتلك بعض الأسماك حاسة كهربائية تمكنها من اكتشاف الحقول الكهربائية التي تولدها الكائنات الحية الأخرى.
- **الأفاعي:** تمتلك بعض الأفاعي حفراً حرارية حساسة تسمح لها برؤية الأشعة تحت الحمراء، مما يساعدها على تحديد موقع الفرائس ذات الدم الحار.

باختصار، دراسة حواس الحيوانات هي مجال مثير للاهتمام يفتح لنا آفاقاً واسعة لفهم العالم الطبيعي من حولنا.

السمع عند الحيوانات: عالم من الإعجاز والتنوع

مقدمة:

تعتبر حاسة السمع من أهم الحواس التي تمتلكها الحيوانات، فهي تساعدها على التواصل، اكتشاف الأخطار، البحث عن الطعام، والتوجيه في بيئتها. تختلف قدرة الحيوانات على السمع بشكل كبير بين الأنواع، فبعضها يتمتع بسمع حاد للغاية يتجاوز قدرات البشر بكثير، بينما يعتمد البعض الآخر على حواس أخرى بشكل أكبر.

أهمية السمع للحيوانات:

- **التواصل:** تستخدم الحيوانات الأصوات للتواصل مع بعضها البعض، سواء كانت هذه الأصوات عبارة عن نداءات، تحذيرات، أو أغاني.
- **اكتشاف الأخطار:** تساعد حاسة السمع الحيوانات على اكتشاف الأعداء والتهديدات قبل أن ترها.
- **البحث عن الطعام:** تستخدم بعض الحيوانات حاسة السمع للعثور على فريستها أو مصادر الغذاء الأخرى.
- **التوجيه:** تساعد حاسة السمع بعض الحيوانات على تحديد موقعها وتوجيه نفسها في بيئتها، خاصة في الظروف الصعبة مثل الليل أو تحت الماء.

تنوع قدرات السمع عند الحيوانات:

تختلف قدرات السمع عند الحيوانات باختلاف الأنواع وبيئاتها، ومن الأمثلة على ذلك:

- **الخفافيش والدلافين:** تتميز هذه الحيوانات بقدرة فائقة على السمع، حيث تستخدم الموجات فوق الصوتية للصيد والتوجيه.

- **القطط:** تمتلك القطط سمعًا حادًا للغاية يمكنها من سماع أصوات عالية التردد لا يسمعها البشر.
- **الفيلة:** تستطيع الفيلة سماع أصوات منخفضة التردد تنتقل لمسافات طويلة، مما يساعدها على التواصل مع أفراد القطيع.
- **الطيور:** تستخدم الطيور أصواتها للتواصل والغناء، كما تستخدم بعض الطيور حاسة السمع لتحديد اتجاهها أثناء الهجرة.

أسباب اختلاف قدرات السمع:

- **شكل الأذن:** يختلف شكل الأذن بين الحيوانات، مما يؤثر على قدرتها على التقاط الأصوات وتحديد مصدرها.
- **هيكل الأذن الداخلية:** تختلف بنية الأذن الداخلية بين الحيوانات، مما يؤثر على قدرتها على تحويل الموجات الصوتية إلى إشارات عصبية.
- **الحاجة البيئية:** تتكيف الحيوانات مع بيئاتها من خلال تطوير حواس تساعدها على البقاء، فمثلاً الحيوانات التي تعيش في الغابات الكثيفة تحتاج إلى سمع حاد للتنقل وتجنب الأخطار.

العوامل المؤثرة على السمع عند الحيوانات:

- **العمر:** تتغير حاسة السمع مع تقدم العمر لدى بعض الحيوانات.
- **الأمراض:** يمكن أن تؤدي بعض الأمراض إلى ضعف السمع أو فقدانه.
- **التعرض للأصوات العالية:** يمكن أن يتسبب التعرض المستمر للأصوات العالية في تلف الأذن وتدهور حاسة السمع.

ختامًا:

تعتبر حاسة السمع من أهم الحواس التي تمتلكها الحيوانات، وهي تلعب دورًا حاسمًا في بقائها وتكاثرها. إن تنوع قدرات السمع عند الحيوانات يبين لنا مدى إعجاز الخالق في خلقه، ويفتح آفاقًا جديدة للبحث والدراسة في مجال علم الحيوان.

السمع عند الإبل: هبة إلهية في قلب الصحراء

تمتاز الإبل بحاسة سمع قوية بشكل لافت للنظر، وذلك رغم صغر حجم أذنيها الظاهر. هذه القدرة الحسية المتطورة هي إحدى الهدايا التي وهبها الله تعالى لهذه الحيوانات لتمكنها من التكيف والبقاء في بيئاتها القاسية، وخاصة في الصحراء.

أسباب قوة حاسة السمع عند الإبل:

- **البنية التشريحية للأذن الداخلية:** تمتلك الإبل بنية معقدة للأذن الداخلية تحتوي على عدد كبير من الخلايا الشعرية الحساسة للصوت، مما يمنحها القدرة على التقاط أصوات ذات ترددات مختلفة بدقة عالية.
- **حجم الدماغ:** يمتلك دماغ الجمل منطقة خاصة بمعالجة المعلومات السمعية، مما يساعده على تحليل الأصوات وفهم معناها بسرعة.
- **الاستماع بالعينين:** بالإضافة إلى الأذنين، تستخدم الإبل عينيها الكبيرة الواسعة في التقاط الإشارات البصرية، مثل حركة الشفاه أو الهوائيات، مما يعزز قدرتها على فهم ما يدور حولها.
- **التكيف مع البيئة:** تطورت حاسة السمع لدى الإبل على مر العصور لتناسب بيئتها القاسية، حيث تساعدها على اكتشاف

مصادر المياه والغذاء من مسافات بعيدة، وكذلك على اكتشاف الأخطار المحتملة مثل الحيوانات المفترسة.

أهمية حاسة السمع القوية للإبل:

- **البقاء:** تساعد حاسة السمع القوية الإبل على البقاء على قيد الحياة في الصحراء، حيث تمكنها من اكتشاف مصادر المياه والغذاء، وتجنب الأخطار.
- **التواصل:** تستخدم الإبل أصواتها للتواصل مع بعضها البعض، حيث تعبر عن مشاعرها وحاجاتها من خلال مجموعة متنوعة من الأصوات.
- **التعاون:** تساعد حاسة السمع القوية الإبل على التعاون مع بعضها البعض، حيث تستطيع التواصل مع أفراد القطيع وتنسيق حركاتها.

باختصار، حاسة السمع القوية هي إحدى الخصائص المميزة للإبل، والتي تمكنها من التكيف والبقاء في بيئتها القاسية، وتلعب دوراً حيوياً في حياتها الاجتماعية والسلوكية.

السمع عند البقر: آلية معقدة لحيوان اجتماعي

السمع لدى البقر هو حاسة حيوية تلعب دوراً أساسياً في حياتهم اليومية والتواصل الاجتماعي. تمتلك الأبقار آذاناً كبيرة ومتحركة بشكل مستقل، مما يمنحها قدرة استثنائية على التقاط الأصوات من جميع الاتجاهات وتحديد مصدرها بدقة.

تركيب الأذن البقرية ووظيفتها

- **الأذن الخارجية:** تتكون من الصيوان الكبير الذي يجمع الموجات الصوتية ويوجهها نحو القناة السمعية.

- **القناة السمعية:** قناة أنبوبية تنقل الموجات الصوتية إلى طبلة الأذن.
- **طبلة الأذن:** غشاء رقيق يهتز استجابة للموجات الصوتية وينقل الاهتزازات إلى العظيّمات السمعية.
- **العظيّمات السمعية:** ثلاث عظام صغيرة تضخم الاهتزازات وتنقلها إلى الأذن الداخلية.
- **الأذن الداخلية:** تحتوي على القوقعة التي تحول الاهتزازات إلى إشارات عصبية ترسل إلى الدماغ.

أهمية حاسة السمع للبقرة

- **التواصل الاجتماعي:** تستخدم الأبقار الأصوات للتواصل مع بعضها البعض، مثل المواء، النقيق، والزمجرة، للتعبير عن مجموعة واسعة من المشاعر والحالات، مثل الخوف، السعادة، والغضب.
- **الكشف عن الخطر:** تساعد حاسة السمع البقرة على اكتشاف الحيوانات المفترسة أو أي تهديدات أخرى عن بعد، مما يمنحها الوقت الكافي للهروب.
- **التعرف على الأصوات المألوفة:** تستطيع الأبقار التعرف على أصوات المربين وأصوات الأبقار الأخرى التي تعيش معها، مما يعزز الروابط الاجتماعية.
- **التوجيه والتنقل:** تستخدم الأبقار السمع لتحديد موقع المصادر الغذائية ومواكبة القطيع.

عوامل تؤثر على حاسة السمع عند البقر

- **العمر:** تقل حدة السمع مع تقدم العمر.
- **الالتهابات:** يمكن أن تؤدي التهابات الأذن إلى ضعف السمع.

. **الضوضاء الشديدة والمستمرة**: قد تتسبب في تلف في خلايا
الشعر الحسية في الأذن الداخلية.

العناية بحاسة السمع عند البقر

- . **البيئة الهادئة**: توفير بيئة هادئة خالية من الضوضاء المزعجة.
- . **فحوصات دورية**: إجراء فحوصات دورية للأذن للتأكد من
خلوها من أي التهابات أو مشاكل.
- . **التغذية المتوازنة**: توفير تغذية متوازنة غنية بالعناصر الغذائية
التي تدعم صحة الأذن.

ختامًا: حاسة السمع هي أداة حيوية لبقاء البقر وتواصلها
الاجتماعي. فهم آلية عمل هذه الحاسة والعوامل التي
تؤثر عليها يساعد في توفير الرعاية المثلى لهذه
الحيوانات المهمة.

السمع عند الضأن: آلية دقيقة وحساسة

السمع لدى الضأن هو حاسة حيوية للغاية تلعب دورًا أساسيًا في
بقائها ورفاهيتها. فبواسطته تستطيع هذه الحيوانات التواصل مع
بعضها البعض، والتعرف على الأخطار المحيطة بها، والاستجابة
للتغيرات في البيئة.

كيف يعمل السمع عند الضأن؟

- . **الأذن الخارجية**: تتكون من الصيوان الذي يجمع الموجات
الصوتية ويوجهها نحو قناة الأذن.

- **الأذن الوسطى:** تحتوي على طبلة الأذن و عظمتين صغيرتين تعملان على تضخيم الموجات الصوتية وإرسالها إلى الأذن الداخلية.
- **الأذن الداخلية:** تحتوي على خلايا شعرية حساسة تهتز استجابةً للموجات الصوتية وتحولها إلى إشارات عصبية ترسل إلى الدماغ.
- **الدماغ:** يفسر الدماغ هذه الإشارات العصبية ويترجمها إلى أصوات مفهومة للضأن.

أهمية حاسة السمع للضأن

- **التواصل الاجتماعي:** تستخدم الضأن الأصوات المختلفة للتواصل مع بعضها البعض، مثل أصوات النعيق للتعبير عن الخوف أو الغضب، وأصوات النداء للبحث عن المجموعة.
- **الكشف عن الأخطار:** تساعد حاسة السمع للضأن على اكتشاف الحيوانات المفترسة القريبة أو أي تهديدات أخرى.
- **التوجيه:** تستطيع الضأن استخدام السمع لتحديد موقع المصادر الصوتية المهمة، مثل الماء أو الطعام.
- **التكيف مع البيئة:** تساعد حاسة السمع للضأن على التكيف مع البيئات المختلفة والتفاعل مع الظروف المتغيرة.

بعض الحقائق المثيرة للاهتمام حول سمع الضأن

- **نطاق تردد واسع:** تستطيع الضأن سماع نطاق واسع من الترددات الصوتية، مما يجعلها قادرة على التقاط أصوات لا يستطيع الإنسان سماعها.
- **حساسية عالية:** تتميز الضأن بحساسية عالية للأصوات الخافتة والبعيدة.

. **استخدام السمع في الظلام:** تعتمد الضأن على السمع بشكل كبير في الظلام، حيث لا تستطيع الرؤية بوضوح.

العوامل التي تؤثر على حاسة السمع لدى الضأن

- . **العمر:** تختلف حدة السمع مع تقدم العمر، حيث قد تضعف حاسة السمع لدى الضأن المسنة.
- . **الصحة:** تؤثر الأمراض والأعصاب على حاسة السمع لدى الضأن.
- . **البيئة:** قد تؤدي الضوضاء الشديدة أو التلوث السمعي إلى تلف حاسة السمع لدى الضأن.

ختامًا: إن حاسة السمع هي من أهم الحواس لدى الضأن، فهي تلعب دورًا حاسمًا في حياتها اليومية. لذا، يجب الحرص على حماية هذه الحاسة من أي أضرار قد تؤثر على صحة ورفاهية هذه الحيوانات.

السمع عند المعز

السمع عند المعز يعتبر حاسة مهمة جداً. يتمتع المعز بقدره جيدة على السمع، وهو يستخدم هذه الحاسة للتواصل مع بقية القطيع وللمراقبة محيطه بحثاً عن أي تهديدات محتملة. أذان المعز مرنة وقابلة للتحرك، مما يمكنها من توجيه أذنيها نحو مصدر الصوت لتحسين استقبالها.

المعز يمكنه سماع الأصوات التي تقع ضمن نطاق ترددات واسعة، ويُعتقد أن حاسة السمع القوية تساعد في تجنب المفترسين وفي التعرف على الأصوات المألوفة، مثل أصوات المربين أو أصوات حيوانات أخرى من القطيع.

السمع عند الطيور: حاسة دقيقة ومعقدة

هل تساءلت يوماً كيف تستطيع الطيور التواصل فيما بينها بدقة وسرعة، أو كيف تحدد البومة فريستها في الظلام الدامس؟

الجواب يكمن في حاسة السمع المتطورة التي تمتلكها هذه المخلوقات الرائعة.

كيف تسمع الطيور؟

على الرغم من أن آذان الطيور تختلف عن آذاننا في الشكل، إلا أنها تؤدي نفس الوظيفة. تتميز آذان الطيور بكونها صغيرة ومخفية بالريش، وتقع على جانبي الرأس. هذا الموقع يساعدها على تحديد اتجاه الصوت بدقة كبيرة.

أهم خصائص حاسة السمع عند الطيور:

- **حساسية عالية للترددات:** تستطيع العديد من الطيور سماع ترددات صوتية لا نسمعها نحن البشر، مما يساعدها على التواصل على مسافات بعيدة وتحديد مصادر الصوت بدقة.
- **قدرة على تحديد الاتجاه:** بفضل وجود أذنين على جانبي الرأس، تستطيع الطيور تحديد مصدر الصوت بدقة عالية، مما يساعدها على تحديد موقع الفريسة أو الأعداء.
- **دور في التوجيه:** تستخدم بعض الطيور حاسة السمع للتنقل والتوجيه، خاصة خلال الهجرات الطويلة.
- **أهمية في التواصل:** تلعب حاسة السمع دوراً حيوياً في التواصل بين الطيور، حيث تستخدم الأصوات للتزاوج، وتحديد الأراضي، وتنبيه أفراد القطيع إلى الخطر.

أمثلة على الطيور التي تتمتع بحاسة سمع متطورة:

- **البوم:** تتميز البوم بحاسة سمع حادة للغاية تسمح لها بالصيد في الظلام الدامس.
- **الطيور الجارحة:** تستخدم الطيور الجارحة حاسة السمع لتحديد موقع الفريسة المخفية تحت الأوراق أو الثلج.
- **طيور الزيت:** تستخدم بعض أنواع طيور الزيت تحديد الموقع بالصدى، تمامًا كالخفافيش، للعثور على الحشرات في الظلام.

لماذا حاسة السمع مهمة للطيور؟

- **البقاء:** تساعد حاسة السمع الطيور على البقاء على قيد الحياة من خلال مساعدتها على تجنب الأخطار والعثور على الطعام.
- **التواصل:** تسمح حاسة السمع للطيور بالتواصل مع بعضها البعض، مما يعزز الترابط الاجتماعي ويساعد على تكوين الأسر والمجموعات.
- **التكاثر:** تلعب الأصوات دورًا مهمًا في عملية التزاوج لدى الطيور، حيث تستخدم الذكور أصواتها لجذب الإناث.

في الختام، حاسة السمع هي إحدى الحواس الأساسية التي تميز الطيور وتساعدتها على التكيف مع بيئاتها المختلفة. إن فهم هذه الحاسة المعقدة يفتح لنا نافذة على عالم الطيور الغني والمثير.

البصر عند الحيوانات: عالم من التنوع والإعجاز

مقدمة:

تعتبر حاسة البصر من أهم الحواس التي تساعد الكائنات الحية على التكيف مع بيئاتها والتعامل معها بفاعلية. تتنوع قدرات البصر بشكل كبير بين مختلف أنواع الحيوانات، حيث تختلف الرؤية من حيث الحدة، واللون، وحساسية الضوء، وزاوية الرؤية، وذلك حسب احتياجات كل نوع ونمط حياته.

تنوع الرؤية الحيوانية:

- . **الحدة البصرية:** تختلف حدة البصر بين الحيوانات بشكل كبير. بعض الحيوانات مثل الصقور والنسور تتمتع بحدة بصرية تفوق حدة بصر الإنسان عدة مرات، مما يساعدها على اكتشاف الفرائس من مسافات بعيدة. بينما تعاني حيوانات أخرى مثل الخفافيش من ضعف في حدة البصر، ولكنها تعوض ذلك بحواس أخرى قوية مثل السمع والشم.
- . **رؤية الألوان:** ليست كل الحيوانات ترى الألوان بنفس الطريقة التي نراها بها نحن البشر. بعض الحيوانات ترى عدداً أكبر من الألوان، مثل الطيور التي ترى الألوان فوق البنفسجية، بينما بعضها الآخر لا يرى الألوان على الإطلاق.
- . **حساسية الضوء:** تختلف حساسية العين للضوء بين الحيوانات. بعض الحيوانات مثل القطط والبوم تتمتع برؤية ليلية ممتازة، حيث تستطيع الرؤية في ظروف الإضاءة المنخفضة جداً، وذلك بفضل وجود طبقة عاكسة في أعينها تسمى اللوح اللامع.
- . **زاوية الرؤية:** تختلف زاوية الرؤية بين الحيوانات حسب شكل عيونها ووضعها في الجمجمة. بعض الحيوانات مثل الأرانب

والفئران لديها مجال رؤية واسع جداً، مما يساعدها على اكتشاف الأخطار من حولها.

أمثلة على تباين الرؤية بين الحيوانات:

- **العقبان:** تتميز بحدة بصرية عالية جداً، وتستطيع رؤية الفريسة من مسافات بعيدة جداً.
- **القط:** تتمتع برؤية ليلية ممتازة، وتستطيع الرؤية في الظلام الدامس تقريباً.
- **الحشرات:** ترى الأشياء بطريقة مختلفة تماماً عن البشر، حيث تستطيع رؤية الأضواء فوق البنفسجية، وتستطيع رؤية الحركة بشكل أسرع من البشر.
- **الأسماك:** ترى الأشياء بشكل مختلف تحت الماء، حيث تختلف الألوان والأشكال بسبب انكسار الضوء في الماء.

العوامل المؤثرة على الرؤية الحيوانية:

- **البيئة:** تتكيف حاسة البصر مع البيئة التي يعيش فيها الحيوان. مثلاً، الحيوانات التي تعيش في الغابات الكثيفة تحتاج إلى رؤية جيدة في الظلام، بينما الحيوانات التي تعيش في الصحراء تحتاج إلى حماية عيونها من أشعة الشمس القوية.
- **نمط الحياة:** يتأثر نوع الرؤية بنمط حياة الحيوان. مثلاً، الحيوانات المفترسة تحتاج إلى حدة بصرية عالية لتحديد الفريسة من مسافات بعيدة، بينما الحيوانات العاشبة تحتاج إلى مجال رؤية واسع لتجنب الأخطار.

أهمية دراسة الرؤية الحيوانية:

- **فهم التنوع البيولوجي**: تساعد دراسة الرؤية الحيوانية على فهم التنوع البيولوجي وكيف تتكيف الكائنات الحية مع بيئاتها المختلفة.
- **التطبيقات التكنولوجية**: يمكن الاستفادة من دراسة الرؤية الحيوانية في تطوير تقنيات جديدة في مجالات مثل الروبوتات والكاميرات.
- **حماية الحيوانات**: تساعد دراسة الرؤية الحيوانية على فهم احتياجات الحيوانات المختلفة، وبالتالي حمايتها من التهديدات التي تواجهها.

ختاماً:

تعتبر حاسة البصر من أهم الحواس التي تميز الحيوانات، وتتنوع قدراتها بشكل كبير بين الأنواع المختلفة. دراسة الرؤية الحيوانية تساعدنا على فهم العالم من حولنا بشكل أفضل، وتفتح آفاقاً جديدة للبحث والتطوير.

البصر عند الإبل: آلة مثالية للبقاء في الصحراء

البصر عند الإبل هو من أبرز سماتها التي مكنتها من التكيف مع البيئات القاسية والصحراوية. فقد زودها الله تعالى بهذه الحاسة القوية لتتمكن من العيش والتنقل بحرية في تلك البيئات الشاسعة.

مميزات بصر الإبل:

- **رؤية ليلية ممتازة**: تتمتع الإبل برؤية ليلية قوية تمكنها من الرؤية بوضوح في الظلام الدامس، وهذا يساعدها على البحث عن الماء والغذاء والتنقل بأمان خلال الليل.

- **زوايا رؤية واسعة:** تمتلك الإبل زوايا رؤية أوسع بكثير من الإنسان، مما يمكنها من رؤية الأعداء والخطر من مسافات بعيدة وزوايا مختلفة.
- **حماية العين من الرمال والعواصف:** تتميز عيون الإبل بوجود أهداب طويلة وكثيفة تحميها من دخول الرمال والأتربة أثناء العواصف الرملية، كما أن لديها غدد دمعية تفرز سائلاً لزجاً يساعد على تنظيف العين وحمايتها من الجفاف.
- **تكيف مع أشعة الشمس القوية:** تمتلك الإبل آليات خاصة لحماية عيونها من أشعة الشمس القوية، مثل قدرتها على تضيق حدقة العين وتغيير زاوية سقوط الضوء عليها.

أهمية البصر للإبل:

- **البحث عن الماء والغذاء:** تعتمد الإبل على بصرها القوي للعثور على مصادر المياه الخفية والنباتات القليلة في الصحراء.
- **الحماية من الأعداء:** يساعد البصر القوي للإبل على اكتشاف الأعداء والحيوانات المفترسة من مسافات بعيدة والتأهب للهرب أو الدفاع عن نفسها.
- **التنقل في الصحراء:** تمكن الإبل بصرها من تحديد الاتجاهات والمسارات الصحيحة للتنقل في الصحراء الشاسعة.

الآية الكريمة ودلالة البصر عند الإبل:

يذكر القرآن الكريم الإبل في سورة الغاشية بقوله " أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ . " تدعونا هذه الآية إلى التأمل في خلق الله سبحانه وتعالى، وفي قدرته على تجهيز الكائنات الحية بما تحتاجه للبقاء والتكيف في بيئاتها.

ختامًا: إن البصر عند الإبل هو مثال حي على قدرة الله تعالى في خلق الكائنات الحية وتكييفها مع بيئاتها. فهو آلة مثالية للبقاء في الصحراء، وتجسيد لعظمة الخالق في خلقه.

البصر عند البقر: نظرة شاملة على عالم الرؤية لدى هذه الحيوانات

البقر، هذه الكائنات المهيبة التي تساهم بشكل كبير في حياتنا اليومية، تمتلك حاسة بصر فريدة ومختلفة عن حاسة البصر لدى البشر. دعونا نستكشف معًا عالم الرؤية لدى الأبقار ونكتشف كيف ترى العالم من حولها.

خصائص الرؤية عند البقر:

- **رؤية بانورامية:** تمتلك الأبقار مجال رؤية أوسع بكثير من البشر، مما يسمح لها برؤية ما يحدث حولها بزواوية 360 درجة تقريبًا. هذا يساعدها على اكتشاف الأخطار المحيطة بها والتعرف على أفراد القطيع بسهولة.
- **رؤية الألوان:** على الرغم من أن الأبقار لا ترى الألوان بنفس الطريقة التي نراها بها، إلا أنها تستطيع تمييز بعض الألوان مثل الأحمر والأخضر والأزرق. ومع ذلك، فإن رؤيتها للألوان تكون أقل وضوحًا من رؤيتنا.
- **رؤية الليل:** تتمتع الأبقار بقدرة جيدة على الرؤية في الإضاءة المنخفضة، مما يساعدها على الرعي والتواصل مع بقية القطيع خلال الليل.
- **النقطة العمياء:** على الرغم من مجال الرؤية الواسع، إلا أن الأبقار تمتلك منطقة عمياء مباشرة خلفها، لذلك من المهم توخي الحذر عند التعامل معها من الخلف.

أهمية البصر في حياة البقر:

- **التواصل الاجتماعي:** يساعد البصر الأبقار على التعرف على أفراد القطيع والتواصل معهم، مما يعزز الروابط الاجتماعية بينهم.
- **البحث عن الطعام:** تستخدم الأبقار بصرها للعثور على المراعي الخضراء والماء، وهو أمر حيوي لبقائها.
- **اكتشاف الأخطار:** تساعد الرؤية البقر على اكتشاف الحيوانات المفترسة والأشخاص الغرباء، مما يسمح لها بالهروب أو الدفاع عن نفسها.

عوامل تؤثر على رؤية البقر:

- **العمر:** تقل حدة البصر لدى الأبقار مع تقدم العمر، خاصة في مجال الرؤية الليلية.
- **الصحة:** تؤثر الأمراض التي تصيب العين على قدرة البقر على الرؤية بوضوح.
- **الإضاءة:** تؤثر شدة وإتجاه الضوء على قدرة البقر على الرؤية، فالإضاءة الخافتة أو الساطعة جدًا قد تسبب صعوبة في الرؤية.

ختامًا، البصر هو حاسة أساسية لبقاء البقر، فهو يساعدها على التكيف مع بيئتها والتفاعل مع العالم من حولها. فهم كيفية رؤية البقر للعالم يساعدها على تقدير هذه الحيوانات الرائعة والتعامل معها بشكل أفضل.

البصر عند الضأن: نظرة متعمقة

أهلاً بك! سأقدم لك شرحاً وافياً عن حاسة البصر عند الضأن، مع التركيز على أهميتها في حياتها اليومية وخصائصها الفريدة.

أهمية البصر للضأن

- **الرعي والتغذية:** تعتمد الضأن بشكل كبير على بصرها للعثور على العشب والنباتات التي تتغذى عليها. فهي تستخدم عينيها لتحديد المناطق الخضراء الخصبة وتجنب الأماكن الخطرة.
- **التواصل الاجتماعي:** تلعب العيون دوراً حيوياً في التواصل بين أفراد القطيع. فالتعبير عن المشاعر مثل الخوف والعدوانية والتهديد يتم من خلال حركات العينين ولغة الجسد المصاحبة لها.
- **الكشف عن الأخطار:** تساعد حاسة البصر الضأن على اكتشاف الحيوانات المفترسة والتهديدات الأخرى من مسافة بعيدة، مما يتيح لها الفرار والاحتماء.

خصائص بصر الضأن

- **رؤية الألوان:** على الرغم من أن الضأن لا ترى الألوان بنفس الوضوح الذي نراه نحن، إلا أنها تستطيع تمييز بعض الألوان، وخاصة الألوان الزاهية مثل الأحمر والأخضر.
- **رؤية الليل:** تتميز الضأن برؤية ليلية جيدة مقارنة بالعديد من الحيوانات الأخرى. وهذا يساعدها على الرعي والتواصل خلال ساعات الليل.
- **زاوية الرؤية:** تمتلك الضأن زاوية رؤية واسعة، مما يسمح لها برؤية ما حولها بوضوح دون الحاجة إلى تحريك رأسها كثيراً.

. **الحساسية للضوء**: تكون عيون الضأن حساسة للضوء الساطع، وهذا هو السبب في أنها غالبًا ما تبحث عن الظلال خلال النهار .

البصر عند المعز

البصر عند المعز، أو قدرته على الرؤية، يعتمد بشكل كبير على تركيبية عينيه ووظائفهما. المعز، مثل العديد من الحيوانات المجتررة، لديه رؤية جيدة تساعده في المراعي المفتوحة. هنا بعض النقاط حول البصر عند المعز:

1. مجال الرؤية الواسع:

المعز لديه عيون جانبية تتيح له رؤية واسعة تقدر بحوالي 320 درجة، مما يسمح له بمراقبة محيطه بدقة ويجعله قادرًا على اكتشاف أي مفترس محتمل.

2. الرؤية الليلية:

المعز لديه قدرة جيدة على الرؤية في الظلام بفضل تركيبية عينيه، حيث تحتوي عيونهم على عدد كبير من الخلايا العصوية التي تعمل بشكل جيد في الإضاءة المنخفضة.

3. الحساسية للحركة:

◦ المعز حساس جدًا للحركة بفضل عيونه التي تلتقط أي تغييرات في المحيط بسرعة، مما يجعله قادرًا على الهرب من الأخطار المحتملة.

4. الألوان:

◦ على عكس الإنسان، المعز لديه قدرة محدودة على تمييز الألوان. يُعتقد أن المعز يمكنه رؤية اللونين الأزرق والأخضر بدرجات مختلفة، ولكنه غير قادر على تمييز الألوان الحمراء.

بالتالي، يمكن القول إن البصر عند المعز مصمم ليخدم احتياجاته للبقاء في البيئة الطبيعية، مع تركيز على الكشف عن المخاطر والحفاظ على أمانه.

البصر عند الطيور

البصر عند الطيور يُعتبر من أهم الحواس التي تُمكنها من البقاء والتكيف مع بيئاتها المختلفة. العديد من الطيور لديها قدرة بصرية متطورة تتجاوز بكثير ما لدى البشر. إليك بعض النقاط حول البصر عند الطيور:

1. **حدة البصر:** الطيور لديها حدة بصر استثنائية. بعض الطيور، مثل الصقور والسنور، يمكنها رؤية الفرائس الصغيرة من مسافات بعيدة. حدة بصرها تكون عادة أكثر بأربع إلى ثماني مرات من حدة بصر البشر.

2. **مجال الرؤية الواسع:** تمتلك الطيور عيونًا كبيرة نسبيًا وموقعها على جوانب رؤوسها يمنحها مجال رؤية واسع جدًا. هذا يمكنها من رؤية ما حولها تقريبًا بزاوية 360 درجة، وهو مفيد للحماية من المفترسات.

3. **رؤية الألوان:** الطيور تتمتع بقدرة فائقة على رؤية الألوان. لديها أربعة أنواع من الخلايا المخروطية في شبكية العين، مما يسمح لها برؤية نطاق أوسع من الألوان، بما في ذلك الأشعة فوق البنفسجية. هذا يساعدها في التمييز بين الأنواع، العثور على الطعام، والتعرف على الرفقاء.

4. **رؤية في الضوء الخافت:** بعض الطيور الليلية، مثل البوم، لديها قدرة خاصة على الرؤية في الضوء الخافت. عيونها تحتوي على نسبة عالية من الخلايا العصوية التي تجعلها حساسة جدًا للضوء وتساعد على الصيد في الليل.

5. **إدراك الحركة:** الطيور قادرة على إدراك الحركة بسرعة عالية. هذا مهم بشكل خاص للطيور الجارحة التي تعتمد على سرعتها ودقتها في الهجوم على الفريسة.

6. **الرؤية الثنائية:** بعض الطيور، مثل البوم، لديها رؤية ثنائية تسمح لها بتقدير المسافات بدقة كبيرة، مما يساعدها في الصيد والملاحة.

هذه الميزات تجعل البصر أحد العوامل الحاسمة في حياة الطيور وتساهم في قدرتها على التكيف والنجاح في مختلف البيئات.

مقارنة بين السمع والبصر عند الحيوانات المختلفة

السمع والبصر هما حاستان أساسيتان عند الحيوانات، ولكن كيفية استخدام هذه الحواس وأهميتهما يختلفان بشكل كبير بين الأنواع. هنا مقارنة بين السمع والبصر عند الحيوانات المختلفة:

1.السمع:

- **الطيور:** تعتبر الطيور مثل البومة بارعة في السمع، حيث تعتمد بشكل كبير على هذه الحاسة لاصطياد فريستها في الليل. تمتلك الأذن الخارجية للبومة شكلاً خاصاً يساعدها في تحديد موقع الصوت بدقة عالية.
- **الثدييات:** بعض الثدييات مثل الخفافيش تعتمد على السمع بشكل أساسي للتنقل والصيد عبر تقنية الصدى (Echolocation). حيث تطلق أصواتاً وتستمع لارتدادها من الأشياء حولها لتحديد مواقعها.
- **الحشرات:** بعض الحشرات، مثل الجراد واليعسوب، تمتلك أجهزة سمع حساسة تساعدها في تجنب المفترسين أو التواصل مع الأفراد الأخرى من نفس النوع.

2.البصر:

- **الطيور:** الطيور مثل الصقور والنسور تمتلك بصرًا حادًا جدًا يمكنها من رؤية الفريسة من مسافات بعيدة. قدرتها على تمييز التفاصيل الدقيقة تجعلها من أفضل الصيادين في الطبيعة.
- **الأسماك:** تعتمد الأسماك على البصر للتنقل في بيئتها المائية، إلا أن الرؤية تحت الماء تكون أقل وضوحًا من الهواء. بعض الأنواع تعتمد أكثر على حواس أخرى مثل السمع أو حتى الإحساس بالكهرباء.
- **الثدييات:** العديد من الثدييات تعتمد على البصر بشكل كبير، مثل الفهود التي تمتلك بصرًا قويًا يساعدها في اصطياد الفرائس بسرعات عالية.

مقارنة عامة:

- **أهمية الحواس:** بعض الحيوانات تعتمد بشكل كبير على البصر مثل الطيور الجارحة، في حين أن أخرى مثل الخفافيش تعتمد أكثر على السمع. في بعض الحالات، تكون الحواس الأخرى مثل الشم أو الإحساس بالكهرباء أكثر أهمية.
- **التكيفات البيئية:** يعتمد نوع الحاسة الأكثر تطورًا على البيئة التي يعيش فيها الحيوان. في البيئات المظلمة أو تحت الماء، قد يكون السمع أو حتى حواس أخرى مثل الإحساس بالكهرباء أكثر أهمية من البصر.
- **الاختلافات التشريحية:** تختلف الأعضاء المستخدمة للسمع والبصر بشكل كبير بين الأنواع، مما يعكس تكيف هذه الحيوانات مع بيئاتها واحتياجاتها. على سبيل المثال، تمتلك الثدييات عادة آذانًا خارجية كبيرة بينما تمتلك الطيور أعينًا كبيرة نسبيًا.

تظهر هذه المقارنة أن التطور جعل الحيوانات تطور حواسًا متخصصة تساعدها على البقاء في بيئاتها المختلفة.

فروق السمع بين الإبل والبقر والضأن والمعز والطيور

الفروق في السمع بين الإبل، البقر، الضأن، المعز، والطيور تعود إلى التكيفات البيولوجية والبيئية التي تساعد كل نوع على البقاء والتفاعل مع محيطه. إليك نظرة عامة على الفروق:

1. الإبل (الجمال):

- **قدرة السمع:** تمتلك الإبل قدرة جيدة على السمع، مما يساعدها في التنقل والتواصل في البيئات الصحراوية الشاسعة.

- **مدى الترددات:** تستطيع الإبل سماع الترددات التي تتراوح من المنخفضة إلى المتوسطة، مما يعزز قدرتها على اكتشاف الأصوات البعيدة في الصحراء.
- **الأذن:** آذان الإبل صغيرة نسبيًا ومغطاة بشعر كثيف لحمايتها من الرمل والغبار.

2. البقر:

- **قدرة السمع:** البقر لديها قدرة سمعية جيدة، وهي حساسة للأصوات التي تساعد على التواصل مع القطيع واكتشاف المخاطر.
- **مدى الترددات:** يمكن للبقر سماع الترددات المنخفضة والمتوسطة، مع قدرة جيدة على تحديد مصدر الصوت.
- **الأذن:** آذان البقر كبيرة وتساعد في توجيه الصوت نحو القناة السمعية.

3. الضأن (الأغنام):

- **قدرة السمع:** الضأن يمتلك قدرة سمعية ممتازة، مما يساعده على التواصل مع القطيع والوقاية من المفترسات.
- **مدى الترددات:** تتميز الأغنام بقدرتها على سماع الترددات المتوسطة والعالية، وهو ما يساهم في تمييز أصوات متعددة في المراعي.
- **الأذن:** آذان الأغنام مرنة، مما يسمح لها بتوجيه الأذن نحو مصادر الصوت.

4. المعز:

- **قدرة السمع:** المعز يمتلك قدرة سمعية حساسة للغاية، تساعد على التواصل مع أفراد القطيع والتهرب من الخطر.

- **مدى الترددات:** يمكن للمعز سماع الترددات من المنخفضة إلى العالية، مع قدرة جيدة على التمييز بين الأصوات.
- **الأذن:** آذان المعز متحركة ومرنة، مما يعزز قدرتها على تحديد مصدر الصوت.

5. الطيور:

- **قدرة السمع:** الطيور تمتلك قدرة سمعية متقدمة، تساعد على التواصل، البحث عن الطعام، وتجنب المفترسات.
- **مدى الترددات:** تختلف الترددات التي تستطيع الطيور سماعها بناءً على النوع، لكن عمومًا يمكنها سماع ترددات أعلى من الثدييات.
- **الأذن:** آذان الطيور غير ظاهرة خارجيًا مثل الثدييات، ولكنها تتواجد خلف الريش وتتيح للطيور سماع الأصوات بدقة عالية.

الخلاصة:

الفروق في السمع بين هذه الحيوانات تعكس التكيفات المختلفة التي تطورت لدى كل نوع لتحسين فرص بقائه في بيئته الطبيعية. بينما تعتمد الثدييات على السمع لتحديد الأخطار والتواصل ضمن القطيع، تعتمد الطيور على السمع للتواصل وتوجيه أنفسها في الطيران.

فروق البصر بين الإبل والبقر والضأن والمعز والطيور

الفروق بين البصر لدى الإبل والبقر والضأن والمعز والطيور تتعلق بتكيف كل نوع مع بيئته واحتياجاته الحياتية. إليك بعض الفروق الرئيسية:

1. الإبل:

- **حجم العين والبؤبؤ:** تمتلك الإبل عيونًا كبيرة مع بؤبؤ أفقي، مما يساعدها في رؤية واسعة عبر الأفق.
- **رؤية في الصحراء:** الإبل تمتلك رموشًا طويلة وعيونًا مغطاة بغشاء شفاف (الغشاء الثالث) لحمايتها من الرمال والشمس الساطعة في الصحراء.
- **حساسية للضوء:** الإبل تتمتع بحساسية منخفضة للضوء القوي، مما يساعدها على الرؤية بوضوح في الأجواء المشمسة.

2. البقر:

- **زاوية الرؤية:** الأبقار لديها عيون جانبية تمنحها زاوية رؤية واسعة تصل إلى 300 درجة تقريبًا، مما يساعدها على اكتشاف الحيوانات المفترسة بسهولة.
- **حساسية للألوان:** الأبقار تتميز بحساسية محدودة للألوان، حيث يمكنها رؤية بعض درجات الأزرق والأخضر لكنها لا تميز بين الأحمر والبرتقالي.
- **رؤية ليلية:** البقر لديها رؤية ليلية جيدة نسبيًا بسبب وجود طبقة "التابيتوم" التي تعكس الضوء داخل العين.

3. الضأن والمعز:

- **زاوية الرؤية:** تتمتع الضأن والمعز بزوايا رؤية واسعة مثل الأبقار، مما يسمح لها برؤية محيطها بسهولة لتجنب الأخطار.

- **رؤية المسافات:** تتمتع برؤية جيدة للمسافات القريبة والمتوسطة، مما يساعدها في الرعي والتنقل في الأراضي الوعرة.
- **تمييز الألوان:** مثل الأبقار، تميز الضأن والمعز بين بعض الألوان ولكن ليست بنفس وضوح الألوان لدى البشر.

4. الطيور:

- **حدة البصر:** الطيور غالبًا ما تمتلك بصرًا حادًا للغاية، خصوصًا الطيور الجارحة مثل الصقور والسنور التي تستطيع رؤية الفريسة من مسافات بعيدة جدًا.
- **تمييز الألوان:** العديد من الطيور تتمتع برؤية ألوان متقدمة تتجاوز قدرة الإنسان، حيث يمكنها رؤية الأشعة فوق البنفسجية.
- **الرؤية المحيطية:** تتميز الطيور برؤية محيطية واسعة بسبب وضعية عيونها على جانبي الرأس، مما يساعدها في اكتشاف الأخطار أثناء الطيران.

تلك الفروق تساعد كل نوع في التكيف مع بيئته وتحقيق احتياجاته الغذائية والبقائية.

تأثير البيئة والعوامل الخارجية على حاستي السمع والبصر يمكن أن يكون كبيراً. هنا نظرة على كيفية تأثير البيئة على كل منهما:

تأثير البيئة على حاسة السمع

1. **الضوضاء:** البيئات ذات الضوضاء العالية، مثل المدن الكبرى أو المصانع، يمكن أن تؤدي إلى فقدان السمع أو مشكلات في

السمع على المدى الطويل. التعرض المستمر لأصوات عالية يمكن أن يتلف خلايا الأذن الداخلية.

2. **البيئة الطبيعية:** في البيئات الهادئة، مثل المناطق الريفية أو الغابات، قد يكون السمع أكثر حساسية للتغيرات الطبيعية مثل أصوات الطيور أو حركة الحيوانات.

3. **التلوث:** التلوث البيئي يمكن أن يؤثر أيضاً على السمع من خلال التسبب في أمراض تؤثر على الأذن.

تأثير البيئة على حاسة البصر

1. **الإضاءة:** الإضاءة غير الكافية أو الساطعة جداً يمكن أن تؤثر على الرؤية. الإضاءة الساطعة قد تسبب إجهاد العين، بينما الإضاءة الضعيفة قد تؤدي إلى صعوبة في الرؤية.

2. **الملوثات الجوية:** تلوث الهواء والغبار يمكن أن يسبب مشاكل في العين مثل التهيج أو الجفاف.

3. **العوامل المناخية:** الظروف المناخية مثل الرياح القوية أو التعرض للأشعة فوق البنفسجية يمكن أن تؤثر على العين وتسبب مشاكل مثل جفاف العين أو التهابها.

تأثير البيئة على الحيوانات

• **الإبل:** التي تعيش في بيئات صحراوية، لديها تكيفات خاصة لحماية أعينها من الرمال والغبار، مثل الرموش الطويلة.

• **البقر:** يمكن أن يتأثر بشكل كبير بالبيئة المحيطة، حيث يمكن أن تؤثر ظروف المراعي وجودة المياه على صحتها العامة، بما في ذلك حاستي السمع والبصر.

- **الضأن والمعز:** مثل البقر، يمكن أن تؤثر الظروف البيئية على صحة الضأن والمعز، خاصةً إذا كانت الظروف غير ملائمة لرعايتها.
 - **الطيور:** الطيور تتأثر بشكل كبير بالبيئة المحيطة، مثل التلوث والتغيرات في مواطنها الطبيعية، مما قد يؤثر على قدرتها على الرؤية والسمع.
- تتأثر حاستا السمع والبصر بالعوامل البيئية بشكل مباشر، ويجب أخذ هذه العوامل في الاعتبار للحفاظ على صحة هذه الحواس.

أهمية الحواس عند الحيوانات: ملخص شامل

الحواس هي نافذة الحيوانات على العالم من حولها. تمكنها من التفاعل مع بيئتها، الحصول على الغذاء، تجنب الأخطار، والتواصل مع أفراد نوعها. كل حاسة تلعب دورًا حيويًا في بقاء الحيوان وتكيفه مع محيطه.

أهمية كل حاسة على حدة:

- **البصر:** يساعد الحيوانات على تحديد الألوان والأشكال والمسافات، مما يساعدها في البحث عن الطعام والشريك، وتجنب الأعداء.
- **السمع:** يسمح للحيوانات بالاستماع إلى الأصوات، مثل نداءات أفراد نوعها، وتحذيرات من الأخطار، وتحديد موقع الفريسة.
- **الشم:** حاسة حاسمة للعديد من الحيوانات، فهي تساعدها على تحديد الروائح، مثل رائحة الطعام، ورائحة الأعداء، ورائحة أفراد نوعها، وتحديد مناطقها.

- **اللمس:** تساعد الحيوانات على الشعور بالمحيط، وتحديد درجة الحرارة، وتجنب الأجسام الحادة، والتواصل مع أفراد نوعها.
- **التذوق:** تستخدم الحيوانات حاسة التذوق لتحديد نوعية الطعام، وتجنب المواد السامة.

أمثلة على أهمية الحواس في عالم الحيوان:

- **الطيور:** تعتمد بشكل كبير على البصر والسمع للعثور على الطعام والتواصل.
- **الكلاب:** تتميز بحاسة شم قوية تساعد على تتبع الروائح والعثور على الأشياء المفقودة.
- **القطط:** تستخدم حاسة اللمس (الشارب) لتحديد المسافات وحركة الهواء.
- **الخفافيش:** تستخدم حاسة السمع (صدى الصوت) للتنقل وتحديد موقع الفريسة في الظلام.
- **الأسماك:** تستخدم حاسة الشم واللمس لتحديد موقع الطعام وتجنب الأخطار.

تباين الحواس بين الأنواع:

تختلف أهمية كل حاسة من حواس الحيوان باختلاف نوعه وبيئته . بعض الحيوانات تعتمد بشكل أكبر على حاسة معينة مقارنة بالحيوانات الأخرى . على سبيل المثال، تعتمد الخفافيش بشكل كبير على السمع، بينما تعتمد الثعابين على الشم.

باختصار، الحواس هي أداة أساسية لبقاء الحيوانات وتكاثرها. فهي تسمح لها بالتكيف مع بيئاتها المتنوعة، والتفاعل مع العالم من حولها بطرق معقدة ورائعة.

سورة الانعام

بسم الله الرحمن الرحيم

1. الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَجَعَلَ الظُّلُمَاتِ وَالنُّورَ ثُمَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِرَبِّهِمْ يَعْدِلُونَ
2. هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ طِينٍ ثُمَّ قَضَى أَجَلًا وَأَجَلٌ مُّسَمًّى عِنْدَهُ ثُمَّ أَنْتُمْ تَمْتَرُونَ
3. وَهُوَ اللَّهُ فِي السَّمَاوَاتِ وَفِي الْأَرْضِ يَعْلَمُ سِرَّكُمْ وَجَهْرَكُمْ وَيَعْلَمُ مَا تَكْسِبُونَ
4. وَمَا تَأْتِيهِمْ مِنْ آيَةٍ مِنْ آيَاتِ رَبِّهِمْ إِلَّا كَانُوا عَنْهَا مُعْرِضِينَ
5. فَقَدْ كَذَّبُوا بِالْحَقِّ لَمَّا جَاءَهُمْ فَسَوْفَ يَأْتِيهِمْ أَنْبَاءُ مَا كَانُوا بِهِ يَسْتَهْزِئُونَ
6. أَلَمْ يَرَوْا كَمْ أَهْلَكْنَا مِنْ قَبْلِهِمْ مِنْ قَرْنٍ مَكَّنَّاهُمْ فِي الْأَرْضِ مَا لَمْ نُمْكِنْ لَكُمْ وَأَرْسَلْنَا السَّمَاءَ عَلَيْهِمْ مِدْرَارًا وَجَعَلْنَا الْأَنْهَارَ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهِمْ فَأَهْلَكْنَاهُمْ بِذُنُوبِهِمْ وَأَنْشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنًا آخَرِينَ
7. وَلَوْ نَزَّلْنَا عَلَيْكَ كِتَابًا فِي قِرْطَاسٍ فَلَمَسُوهُ بِأَيْدِيهِمْ لَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا إِنْ هَذَا إِلَّا سِحْرٌ مُّبِينٌ
8. وَقَالُوا لَوْلَا أَنْزَلَ عَلَيْهِ مَلَكٌ وَلَوْ أَنْزَلْنَا مَلَكَ لَقُضِيَ الْأَمْرُ ثُمَّ لَا يُنظَرُونَ
9. وَلَوْ جَعَلْنَاهُ مَلَكَ لَجَعَلْنَاهُ رَجُلًا وَلَلَبَسْنَا عَلَيْهِمْ مَا يَلْبِسُونَ
10. وَلَقَدْ اسْتَهْزَى بِرُسُلٍ مِنْ قَبْلِكَ فَحَاقَ بِالَّذِينَ سَخِرُوا مِنْهُمْ مَا كَانُوا بِهِ يَسْتَهْزِئُونَ
11. قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ ثُمَّ انظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكْذِبِينَ
12. قُلْ لِمَنْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ قُلْ لِلَّهِ كَتَبَ عَلَى نَفْسِهِ الرَّحْمَةَ لِيَجْمَعَكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ الَّذِينَ خَسِرُوا أَنْفُسَهُمْ فَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ

13. وَلَهُ مَا سَكَنَ فِي اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَهُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ
14. قُلْ أَعْيَرَ اللَّهُ اتَّخَذُ وَلِيًّا فَاطِرَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ يُطْعِمُ وَلَا يُطْعَمُ قُلْ إِنِّي أَمَرْتُ أَنْ أَكُونَ أَوَّلَ مَنْ أَسْلَمَ وَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُشْرِكِينَ
15. قُلْ إِنِّي أَخَافُ إِنْ عَصَيْتُ رَبِّي عَذَابَ يَوْمٍ عَظِيمٍ
16. مَنْ يُصْرَفْ عَنْهُ يَوْمَئِذٍ فَقَدْ رَحِمَهُ وَذَلِكَ الْفَوْزُ الْمُبِينُ
17. وَإِنْ يَمَسُّكَ اللَّهُ بِضُرٍّ فَلَا كَاشِفَ لَهُ إِلَّا هُوَ وَإِنْ يَمَسُّكَ بِخَيْرٍ فَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ
18. وَهُوَ الْقَاهِرُ فَوْقَ عِبَادِهِ وَهُوَ الْحَكِيمُ الْخَبِيرُ
19. قُلْ أَيُّ شَيْءٍ أَكْبَرُ شَهَادَةً قُلْ اللَّهُ شَهِيدٌ بَيْنِي وَبَيْنَكُمْ وَأُوحِيَ إِلَيَّ هَذَا الْقُرْآنُ لِأُنذِرَكُمْ بِهِ وَمَنْ بَلَغَ أَنتِكُمْ لِتَشْهَدُونَ أَنْ مَعَ اللَّهِ إِلَهَةٌ أُخْرَىٰ قُلْ لَا أَشْهَدُ قُلْ إِنَّمَا هُوَ إِلَهُ وَاحِدٌ وَإِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ
20. الَّذِينَ آتَيْنَاهُمُ الْكِتَابَ يَعْرِفُونَهُ كَمَا يَعْرِفُونَ أَبْنَاءَهُمُ الَّذِينَ خَسِرُوا أَنفُسَهُمْ فَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ
21. وَمَنْ أَظْلَمُ مِمَّنِ افْتَرَىٰ عَلَى اللَّهِ كَذِبًا أَوْ كَذَّبَ بِآيَاتِهِ إِنَّهُ لَا يُفْلِحُ الظَّالِمُونَ
22. وَيَوْمَ نَحْشُرُهُمْ جَمِيعًا ثُمَّ نَقُولُ لِلَّذِينَ أَشْرَكُوا آيِنَ شَرَكَائِكُمْ الَّذِينَ كُنْتُمْ تَزْعُمُونَ
23. ثُمَّ لَمْ تَكُنْ فَتِنَتُهُمْ إِلَّا أَنْ قَالُوا وَاللَّهِ رَبَّنَا مَا كُنَّا مُشْرِكِينَ
24. انظُرْ كَيْفَ كَذَبُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ وَضَلَّ عَنْهُمْ مَا كَانُوا يَفْتَرُونَ
25. وَمِنْهُمْ مَنْ يَسْتَمِعُ إِلَيْكَ وَجَعَلْنَا عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ أَكِنَّةً أَنْ يَفْقَهُوهُ وَفِي آذَانِهِمْ وَقْرًا وَإِنْ يَرَوْا كَلِمًا آيَةً لَا يُؤْمِنُوا بِهَا حَتَّىٰ إِذَا جَاءُوكَ يُجَادِلُونَكَ يَقُولُ الَّذِينَ كَفَرُوا إِنَّ هَذَا إِلَّا أَسَاطِيرُ الْأَوَّلِينَ
26. وَهُمْ يَنْهَوْنَ عَنْهُ وَيِنَاوَنَ عَنْهُ وَإِنْ يُهْلِكُونَ إِلَّا أَنفُسَهُمْ وَمَا يَشْعُرُونَ

27. وَلَوْ تَرَىٰ إِذْ وَقَفُوا عَلَى النَّارِ فَقَالُوا يَا لَيْتَنَا نُرَدُّ وَلَا نُكَذِّبَ
بِآيَاتِ رَبِّنَا وَنَكُونَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ
28. بَلْ بَدَأ لَهُمْ مَا كَانُوا يُخْفُونَ مِنْ قَبْلُ وَلَوْ رُدُّوا لَعَادُوا لِمَا
نُهُوا عَنْهُ وَإِنَّهُمْ لَكَاذِبُونَ
29. وَقَالُوا إِن هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا وَمَا نَحْنُ بِمَبْعُوثِينَ
30. وَلَوْ تَرَىٰ إِذْ وَقَفُوا عَلَى رَبِّهِمْ قَالَ أَلَيْسَ هَذَا بِالْحَقِّ قَالُوا
بَلَىٰ وَرَبِّنَا قَالَ فَذُوقُوا الْعَذَابَ بِمَا كُنْتُمْ تَكْفُرُونَ
31. قَدْ خَسِرَ الَّذِينَ كَذَّبُوا بِلِقَاءِ اللَّهِ حَتَّىٰ إِذَا جَاءَتْهُمْ السَّاعَةُ
بَغْتَةً قَالُوا يَا حَسْرَتَنَا عَلَىٰ مَا فَرَّطْنَا فِيهَا وَهُمْ يَحْمِلُونَ أَوْزَارَهُمْ
عَلَىٰ ظُهُورِهِمْ إِلَّا سَاءَ مَا يَزِرُونَ
32. وَمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَعِبٌ وَلَهُوَ وَلِالدَّارِ الْآخِرَةِ حَيْرٌ لِلَّذِينَ
يَتَّبِعُونَ أَفْلا تَعْقِلُونَ
33. قَدْ نَعْلَمُ إِنَّهُ لَيَحْزَنُكَ الَّذِي يَقُولُونَ فَإِنَّهُمْ لَا يُكَذِّبُونَكَ وَلَكِنَّ
الظَّالِمِينَ بِآيَاتِ اللَّهِ يَجْحَدُونَ
34. وَلَقَدْ كَذَّبْتَ رَسُولٌ مِّن قَبْلِكَ فَصَبْرُوا عَلَىٰ مَا كُذِّبُوا وَأُودُوا
حَتَّىٰ أَنَا هُمْ نَصَرْنَا وَلَا مُبَدِّلَ لِكَلِمَاتِ اللَّهِ وَلَقَدْ جَاءَكَ مِنْ نَّبَاِ
الْمُرْسَلِينَ
35. وَإِنْ كَانَ كَبُرَ عَلَيْكَ إِعْرَاضُهُمْ فَإِنِ اسْتَطَعْتَ أَنْ تَبْتَغِي
نَفَقًا فِي الْأَرْضِ أَوْ سُلَّمًا فِي السَّمَاءِ فَتَأْتِيَهُمْ بِآيَةٍ وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ
لَجَمَعَهُمْ عَلَى الْهُدَىٰ فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْجَاهِلِينَ
36. إِنَّمَا يَسْتَجِيبُ الَّذِينَ يَسْمَعُونَ وَالْمَوْتَىٰ يَبْعَثُهُمُ اللَّهُ ثُمَّ إِلَيْهِ
يُرْجَعُونَ
37. وَقَالُوا لَوْلَا نُزِّلَ عَلَيْهِ آيَةٌ مِّن رَّبِّهِ قُلْ إِنَّ اللَّهَ قَادِرٌ عَلَىٰ أَنْ
يُنزِلَ آيَةً وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ
38. وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ
أَمْثَالُكُمْ مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ

39. وَالَّذِينَ كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا صُمٌّ وَبُكْمٌ فِي الظُّلُمَاتِ مَنْ يَشَأِ اللَّهُ يُضِلَّهُ وَمَنْ يَشَأْ يُجْعَلْهُ عَلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ
40. قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ أَتَاكُمْ عَذَابُ اللَّهِ أَوْ أَتَتْكُمْ السَّاعَةُ أَغَيْرَ اللَّهِ تَدْعُونَ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ
41. بَلْ إِيَّاهُ تَدْعُونَ فَيَكْشِفُ مَا تَدْعُونَ إِلَيْهِ إِنْ شَاءَ وَتَنْسَوْنَ مَا تُشْرِكُونَ
42. وَلَقَدْ أَرْسَلْنَا إِلَى أُمَمٍ مِّن قَبْلِكَ فَأَخَذْنَاهُمْ بِالْبَأْسَاءِ وَالضَّرَّاءِ لَعَلَّهُمْ يَتَضَرَّعُونَ
43. فَلَوْلَا إِذْ جَاءَهُمْ بَأْسُنَا تَضَرَّعُوا وَلَكِنْ قَسَتْ قُلُوبُهُمْ وَزَيَّنَ لَهُمُ الشَّيْطَانُ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ
44. فَلَمَّا نَسُوا مَا ذُكِّرُوا بِهِ فَتَحْنَا عَلَيْهِم أَبْوَابَ كُلِّ شَيْءٍ حَتَّى إِذَا فَرِحُوا بِمَا أُوتُوا أَخَذْنَاهُمْ بَغْتَةً فَإِذَا هُمْ مُبْلِسُونَ
45. فَقَطَّعَ دَابِرَ الْقَوْمِ الَّذِينَ ظَلَمُوا وَالْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
46. قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ أَخَذَ اللَّهُ سَمْعَكُمْ وَأَبْصَارَكُمْ وَخَتَمَ عَلَى قُلُوبِكُمْ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيكُمْ بِهِ انظُرْ كَيْفَ نَصَرَفُ الْآيَاتِ ثُمَّ هُمْ يَصْدِفُونَ
47. قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ أَتَاكُمْ عَذَابُ اللَّهِ بَغْتَةً أَوْ جَهْرَةً هَلْ يُهْلِكُ إِلَّا الْقَوْمَ الظَّالِمُونَ
48. وَمَا نُرْسِلُ الْمُرْسَلِينَ إِلَّا مُبَشِّرِينَ وَمُنذِرِينَ فَمَنْ آمَنَ وَأَصْلَحَ فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ
49. وَالَّذِينَ كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا يَمَسُّهُمُ الْعَذَابُ بِمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ
50. قُلْ لَا أَقُولُ لَكُمْ عِنْدِي خَزَائِنُ اللَّهِ وَلَا أَعْلَمُ الْغَيْبَ وَلَا أَقُولُ لَكُمْ إِنِّي مَلَكٌ إِنْ أَتَّبِعْ إِلَّا مَا يُوحَىٰ إِلَيَّ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الْأَعْمَىٰ وَالْبَصِيرُ أَفَلَا تَتَفَكَّرُونَ
51. وَأَنْذِرْ بِهِ الَّذِينَ يَخَافُونَ أَنْ يُحْشَرُوا إِلَىٰ رَبِّهِمْ لَيْسَ لَهُمْ مِنْ دُونِهِ وَلِيٌّ وَلَا شَفِيعٌ لَعَلَّهُمْ يَتَّقُونَ

52. وَلَا تَطْرُدِ الَّذِينَ يَدْعُونَ رَبَّهُمْ بِالْغَدَاةِ وَالْعَشِيِّ يُرِيدُونَ
وَجْهَهُ مَا عَلَيْكَ مِنْ حِسَابِهِمْ مِنْ شَيْءٍ وَمَا مِنْ حِسَابِكَ عَلَيْهِمْ
مِنْ شَيْءٍ فَتَطْرُدَهُمْ فَتَكُونَ مِنَ الظَّالِمِينَ
53. وَكَذَلِكَ فَتَنَّا بَعْضَهُمْ بِبَعْضٍ لِيَقُولُوا أَهَؤُلَاءِ مَنَّ اللَّهُ عَلَيْهِمْ
مِنْ بَيْنِنَا أَلَيْسَ اللَّهُ بِأَعْلَمَ بِالشَّاكِرِينَ
54. وَإِذَا جَاءَكَ الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِآيَاتِنَا فَقُلْ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ كَتَبَ
رَبُّكُمْ عَلَى نَفْسِهِ الرَّحْمَةَ أَنَّهُ مَنْ عَمِلَ مِنْكُمْ سُوءًا بِجَهَالَةٍ ثُمَّ
تَابَ مِنْ بَعْدِهِ وَأَصْلَحَ فَأَنَّهُ غَفُورٌ رَحِيمٌ
55. وَكَذَلِكَ نَفِصَلُ الْآيَاتِ وَلِتَسْتَبِينَ سَبِيلُ الْمُجْرِمِينَ
56. قُلْ إِنِّي نُهَيْتُ أَنْ أَعْبُدَ الَّذِينَ تَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ قُلْ لَأَتَّبِعَ
أَهْوَاءَكُمْ قَدْ ضَلَلْتُ إِذَا وَمَا أَنَا مِنَ الْمُهْتَدِينَ
57. قُلْ إِنِّي عَلَى بَيِّنَةٍ مِّن رَّبِّي وَكَذَّبْتُمْ بِهِ مَا عِنْدِي مَا
تَسْتَعْجِلُونَ بِهِ إِنْ الْحُكْمُ إِلَّا لِلَّهِ يَقُصُّ الْحَقَّ وَهُوَ خَيْرُ الْفَاصِلِينَ
58. قُلْ لَوْ أَن عِنْدِي مَا تَسْتَعْجِلُونَ بِهِ لَقُضِيَ الْأَمْرُ بَيْنِي
وَبَيْنَكُمْ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِالظَّالِمِينَ
59. وَعِنْدَهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَا إِلَّا هُوَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ
وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْفُطُ مِنْ وَرَقَةٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٍ فِي ظُلُمَاتِ
الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٍ وَلَا يَابِسٍ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ
60. وَهُوَ الَّذِي يَتَوَفَّاكُمْ بِاللَّيْلِ وَيَعْلَمُ مَا جَرَحْتُمْ بِالنَّهَارِ ثُمَّ
يَبْعَثُكُمْ فِيهِ لِيُقْضَى أَجَلٌ مُّسَمًّى ثُمَّ إِلَيْهِ مَرْجِعُكُمْ ثُمَّ يُنَبِّئُكُمْ بِمَا
كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ
61. وَهُوَ الْقَاهِرُ فَوْقَ عِبَادِهِ وَيُرْسِلُ عَلَيْكُمْ حَفَظَةً حَتَّى إِذَا جَاءَ
أَحَدَكُمْ الْمَوْتُ تَوَفَّتْهُ رُسُلُنَا وَهُمْ لَا يُفِرُّونَ
62. ثُمَّ رُدُّوا إِلَى اللَّهِ مَوْلَاهُمْ الْحَقَّ أَلَا لَهُ الْحُكْمُ وَهُوَ أَسْرَعُ
الْحَاسِبِينَ
63. قُلْ مَنْ يُنَجِّيكُمْ مِّن ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ تَدْعُونَهُ تَضَرُّعًا
وَخُفْيَةً لَّئِنْ أَنجَانَا مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ

64. قُلِ اللَّهُ يُنَجِّيكُمْ مِنْهَا وَمِنْ كُلِّ كَرْبٍ ثُمَّ أَنْتُمْ تُشْرِكُونَ
65. قُلْ هُوَ الْقَادِرُ عَلَىٰ أَنْ يَبْعَثَ عَلَيْكُمْ عَذَابًا مِّنْ فَوْقِكُمْ أَوْ مِنْ تَحْتِ أَرْجُلِكُمْ أَوْ يَلْبَسَكُمْ شِيْعًا وَيُذِيقَ بَعْضَكُمْ بَأْسَ بَعْضٍ انظُرْ كَيْفَ نُصَرِّفُ الْآيَاتِ لَعَلَّهُمْ يَفْقَهُونَ
66. وَكَذَّبَ بِهِ قَوْمُكَ وَهُوَ الْحَقُّ قُلْ لَسْتُ عَلَيْكُمْ بِوَكِيلٍ
67. لِكُلِّ نَبَأٍ مُّسْتَقَرٌّ وَسَوْفَ تَعْلَمُونَ
68. وَإِذَا رَأَيْتَ الَّذِينَ يَخُوضُونَ فِي آيَاتِنَا فَأَعْرِضْ عَنْهُمْ حَتَّىٰ يَخُوضُوا فِي حَدِيثٍ غَيْرِهِ وَإِمَّا يُنْسِيَنَّكَ الشَّيْطَانُ فَلَا تَقْعُدْ بَعْدَ الذِّكْرِىٰ مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ
69. وَمَا عَلَى الَّذِينَ يَتَّقُونَ مِنْ حِسَابِهِمْ مِّنْ شَيْءٍ وَلَكِنْ ذِكْرِيٰ لَعَلَّهُمْ يَتَّقُونَ
70. وَذُرِّ الَّذِينَ اتَّخَذُوا دِينَهُمْ لَعِبًا وَلَهْوًا وَغَرَّتْهُمُ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا وَذَكَّرَ بِهِ أَنْ تُبْسَلَ نَفْسٌ بِمَا كَسَبَتْ لَيْسَ لَهَا مِنْ دُونِ اللَّهِ وَلِيٌّ وَلَا شَفِيعٌ وَإِنْ تَعَدَلَ كُلُّ قَدْلٍ لَّا يُؤْخَذُ مِنْهَا أُولَئِكَ الَّذِينَ أُبْسِلُوا بِمَا كَسَبُوا لَهُمْ شَرَابٌ مِّنْ حَمِيمٍ وَعَذَابٌ أَلِيمٌ بِمَا كَانُوا يَكْفُرُونَ
71. قُلْ أَدْعُو مِنْ دُونِ اللَّهِ مَا لَا يَنْفَعُنَا وَلَا يَضُرُّنَا وَنُرَدُّ عَلَىٰ أَعْقَابِنَا بَعْدَ إِذْ هَدَانَا اللَّهُ كَالَّذِي اسْتَهْوَتْهُ الشَّيَاطِينُ فِي الْأَرْضِ حَيْرَانٌ لَهُ أَصْحَابٌ يَدْعُونَهُ إِلَى الْهُدَىٰ انْتِنَا قُلْ إِنْ هَدَى اللَّهُ هُوَ الْهُدَىٰ وَأَمْرُنَا لِنُسَلِّمَ لِرَبِّ الْعَالَمِينَ
72. وَأَنْ أَقِيمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا زَكَاةً وَهُوَ الَّذِي إِلَيْهِ تُحْشَرُونَ
73. وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ وَيَوْمَ يَقُولُ كُنْ فَيَكُونُ قَوْلُهُ الْحَقُّ وَلَهُ الْمُلْكُ يَوْمَ يُنْفَخُ فِي الصُّورِ عَالِمُ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ وَهُوَ الْحَكِيمُ الْخَبِيرُ
74. وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لِأَبِيهِ أَرَرَ اتَّخَذُ صُنَامًا آلِهَةً إِنْىٰ أَرَكَ وَقَوْمَكَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ
75. وَكَذَلِكَ نُرِي إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ الْمُوقِنِينَ

76. فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ
لَا أَحِبُّ الْآفِلِينَ

77. فَلَمَّا رَأَى الْقَمَرَ بَازِعًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِن لَّمْ

يَهْدِنِي رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ الْقَوْمِ الضَّالِّينَ

78. فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَفَلَتْ

قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِّمَّا تُشْرِكُونَ

79. إِنِّي وَجَّهْتُ وَجْهِيَ لِلَّذِي فَطَرَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ حَنِيفًا
وَمَا أَنَا مِنَ الْمُشْرِكِينَ

80. وَحَاجَّهُ قَوْمُهُ قَالَ أَتُحَاجُّونِي فِي اللَّهِ وَقَدْ هَدَانِ وَلَا أَخَافُ

مَا تُشْرِكُونَ بِهِ إِلَّا أَنْ يُشَاءَ رَبِّي شَيْئًا وَسِعَ رَبِّي كُلَّ شَيْءٍ عِلْمًا

أَفَلَا تَتَذَكَّرُونَ

81. وَكَيْفَ أَخَافُ مَا أَشْرَكْتُمْ وَلَا تَخَافُونَ أَنَّكُمْ أَشْرَكْتُمْ بِاللَّهِ مَا

لَمْ يُنَزَّلْ بِهِ عَلَيْكُمْ سُلْطَانًا فَأَيُّ الْفَرِيقَيْنِ أَحَقُّ بِالْأَمْنِ إِنْ كُنْتُمْ

تَعْلَمُونَ

82. الَّذِينَ آمَنُوا وَلَمْ يَلْبِسُوا إِيمَانَهُمْ بِظُلْمٍ أُولَئِكَ لَهُمُ الْأَمْنُ وَهُمْ

مُهْتَدُونَ

83. وَتِلْكَ حُجَّتُنَا آتَيْنَاهَا إِبْرَاهِيمَ عَلَى قَوْمِهِ نَرْفَعُ دَرَجَاتٍ مِّنْ

نَشَاءِ إِنَّ رَبَّكَ حَكِيمٌ عَلِيمٌ

84. وَوَهَبْنَا لَهُ إِسْحَاقَ وَيَعْقُوبَ كُلًّا هَدَيْنَا وَنُوحًا هَدَيْنَا مِن قَبْلُ

وَمِن ذُرِّيَّتِهِ دَاوُودَ وَسُلَيْمَانَ وَأَيُّوبَ وَيُوسُفَ وَمُوسَى وَهَارُونَ

وَكَذَلِكَ نَجْزِي الْمُحْسِنِينَ

85. وَزَكَرِيَّا وَيَحْيَى وَعِيسَى وَإِيلَاسَ كُلٌّ مِّنَ الصَّالِحِينَ

86. وَإِسْمَاعِيلَ وَالْيَسَعَ وَيُونُسَ وَلُوطًا وَكُلًّا فَضَّلْنَا عَلَى

الْعَالَمِينَ

87. وَمِن آبَائِهِمْ وَذُرِّيَّاتِهِمْ وَإِخْوَانِهِمْ وَاجْتَبَيْنَاهُمْ وَهَدَيْنَاهُمْ إِلَى

صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ

88. ذَلِكَ هُدَى اللَّهِ يَهْدِي بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ وَلَوْ أَشْرَكُوا
لَحَبِطَ عَنْهُمْ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ
89. أُولَئِكَ الَّذِينَ آتَيْنَاهُمُ الْكِتَابَ وَالْحُكْمَ وَالنُّبُوَّةَ فَإِنْ يَكْفُرْ بِهَا
هُؤُلَاءِ فَقَدْ وَكَلْنَا بِهَا قَوْمًا لَيْسُوا بِهَا بِكَافِرِينَ
90. أُولَئِكَ الَّذِينَ هَدَى اللَّهُ فَبِهِدَاهُمْ اِقْتَدِهْ قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ
أَجْرًا إِنْ هُوَ إِلَّا ذِكْرَى لِلْعَالَمِينَ
91. وَمَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ إِذْ قَالُوا مَا أَنْزَلَ اللَّهُ عَلَى بَشَرٍ مِّنْ
شَيْءٍ قُلْ مَنْ أَنْزَلَ الْكِتَابَ الَّذِي جَاءَ بِهِ مُوسَى نُورًا وَهُدًى
لِّلنَّاسِ تَجْعَلُونَهُ قَرَاطِيسَ تُبْدُونَهَا وَتُخْفُونَ كَثِيرًا وَعُلِّمْتُمْ مَا لَمْ
تَعْلَمُوا أَنْتُمْ وَلَا آبَاؤُكُمْ قُلِ اللَّهُ ثُمَّ ذَرْهُمْ فِي خَوْضِهِمْ يَلْعَبُونَ
92. وَهَذَا كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ مُبَارَكٌ مُّصَدِّقٌ الَّذِي بَيْنَ يَدَيْهِ وَلِتُنذِرَ أُمَّ
الْقُرَى وَمَنْ حَوْلَهَا وَالَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْآخِرَةِ يُؤْمِنُونَ بِهِ وَهُمْ
عَلَى صَلَاتِهِمْ يُحَافِظُونَ
93. وَمَنْ أَظْلَمُ مِمَّنِ افْتَرَى عَلَى اللَّهِ كَذِبًا أَوْ قَالَ أُوحِيَ إِلَيَّ وَلَمْ
يُوحَ إِلَيْهِ شَيْءٌ وَمَنْ قَالَ سَأُنزِلُ مِثْلَ مَا أَنْزَلَ اللَّهُ وَلَوْ تَرَى إِذِ
الظَّالِمُونَ فِي غَمَرَاتِ الْمَوْتِ وَالْمَلَائِكَةُ بَاسِطُوا أَيْدِيهِمْ أَخْرَجُوا
أَنْفُسَكُمْ الْيَوْمَ تُجْزَوْنَ عَذَابَ الْهُونِ بِمَا كُنْتُمْ تَقُولُونَ عَلَى اللَّهِ
غَيْرَ الْحَقِّ وَكُنْتُمْ عَنْ آيَاتِهِ تَسْتَكْبِرُونَ
94. وَلَقَدْ جِئْتُمُونَا فُرَادَى كَمَا خَلَقْنَاكُمْ أَوَّلَ مَرَّةٍ وَتَرَكْتُمْ مَا
خَوَّلْنَاكُمْ وَرَاءَ ظُهُورِكُمْ وَمَا نَرَى مَعَكُمْ شُفَعَاءَكُمُ الَّذِينَ زَعَمْتُمْ
أَنَّهُمْ فِيكُمْ شُرَكَاءَ لَقَدْ تَقَطَّعَ بَيْنَكُمْ وَضَلَّ عَنْكُمْ مَا كُنْتُمْ تَزْعُمُونَ
95. إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَبِّ وَالنَّوَى يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ
الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيِّ ذَلِكَمُ اللَّهُ فَأَنَّى تُؤْفَكُونَ
96. فَالِقُ الإصْبَاحِ وَجَعَلَ اللَّيْلَ سَكَنًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ حُسْبَانًا
ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ
97. وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ النُّجُومَ لِتَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ
وَالْبَحْرِ قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ

98. وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَكُمْ مِّن نَّفْسٍ وَاحِدَةٍ فَمُسْتَقَرٌّ وَمُسْتَوْدَعٌ قَدْ
فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَفْقَهُونَ

99. وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ
شَيْءٍ فَأَخْرَجْنَا مِنْهُ خَضِرًا نُّخْرِجُ مِنْهُ حَبًّا مُّتَرَاكِبًا وَمِنَ النَّخْلِ
مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِّنْ أَعْنَابٍ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ
مُشْتَبِهًا وَغَيْرَ مُنْتَشَابِهِ انظُرُوا إِلَى ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي
ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ

100. وَجَعَلُوا لِلَّهِ شُرَكَاءَ الْجِنَّ وَخَلَقَهُمْ وَخَرَقُوا لَهُ بَنِينَ وَبَنَاتٍ
بِغَيْرِ عِلْمٍ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى عَمَّا يُصِفُونَ

101. بَدِيعَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ أَنَّى يَكُونُ لَهُ وَلَدٌ وَلَمْ تَكُن لَّهُ
صَاحِبَةً وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

102. ذَلِكَ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ وَهُوَ
عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَكِيلٌ

103. لَا تُدْرِكُهُ الْأَبْصَارُ وَهُوَ يُدْرِكُ الْأَبْصَارَ وَهُوَ اللَّطِيفُ
الْخَبِيرُ

104. قَدْ جَاءَكُمْ بَصَائِرٌ مِّن رَّبِّكُمْ فَمَنْ أَبْصَرَ فَلِنَفْسِهِ وَمَنْ عَمِيَ
فَعَلَيْهَا وَمَا أَنَا عَلَيْكُمْ بِحَفِيظٍ

105. وَكَذَلِكَ نُصَرِّفُ الْآيَاتِ لِيُقُولُوا دَرَسْتَ وَلِنُبَيِّنَهُ لِقَوْمٍ
يَعْلَمُونَ

106. اتَّبِعْ مَا أُوحِيَ إِلَيْكَ مِنَ رَبِّكَ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَأَعْرِضْ عَنِ
الْمُشْرِكِينَ

107. وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ مَا أَشْرَكُوا وَمَا جَعَلْنَاكَ عَلَيْهِمْ حَفِيظًا وَمَا
أَنْتَ عَلَيْهِمْ بِوَكِيلٍ

108. وَلَا تَسُبُّوا الَّذِينَ يَدْعُونَ مِن دُونِ اللَّهِ فَيَسُبُّوا اللَّهَ عَدْوًا بِغَيْرِ
عِلْمٍ كَذَلِكَ زَيْنًا لِّكُلِّ أُمَّةٍ عَمَلُهُمْ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ مَرْجِعُهُمْ فَيُنَبِّئُهُم بِمَا
كَانُوا يَعْمَلُونَ

109. وَأَقْسَمُوا بِاللَّهِ جَهْدَ أَيْمَانِهِمْ لَئِن جَاءَتْهُمْ آيَةٌ لَّيُؤْمِنُنَّ بِهَا قُلْ
إِنَّمَا الْآيَاتُ عِنْدَ اللَّهِ وَمَا يُشْعِرُكُمْ أَنَّهَا إِذَا جَاءَتْ لَا يُؤْمِنُونَ
110. وَنُقَلِّبُ أَفْئِدَتَهُمْ وَأَبْصَارَهُمْ كَمَا لَمْ يُؤْمِنُوا بِهِ أَوَّلَ مَرَّةٍ
وَنَذَرُهُمْ فِي طُغْيَانِهِمْ يَعْمَهُونَ
111. وَلَوْ أَنَّا نَزَّلْنَا إِلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةَ وَكَلَّمَهُمُ الْمَوْتَى وَحَشَرْنَا
عَلَيْهِمْ كُلَّ شَيْءٍ قَبْلًا مَا كَانُوا لِيُؤْمِنُوا إِلَّا أَنْ يَشَاءَ اللَّهُ وَلَكِنَّ
أَكْثَرَهُمْ يَجْهَلُونَ
112. وَكَذَلِكَ جَعَلْنَا لِكُلِّ نَبِيٍّ عَدُوًّا شَيَاطِينَ الْإِنْسِ وَالْجِنِّ يُوحِي
بَعْضُهُمْ إِلَى بَعْضٍ زُخْرُفَ الْقَوْلِ غُرُورًا وَلَوْ شَاءَ رَبُّكَ مَا
فَعَلُوهُ فَذَرُهُمْ وَمَا يَفْتَرُونَ
113. وَلِتَصْغَى إِلَيْهِ أَفئِدَةُ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِالْآخِرَةِ وَلِيَرْضَوْهُ
وَلِيُفْتَرُوا مَا هُمْ مُقْتَرُونَ
114. أَفَغَيْرَ اللَّهِ أَبْتَغِي حَكْمًا وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ إِلَيْكُمُ الْكِتَابَ
مُفَصَّلًا وَالَّذِينَ آتَيْنَاهُمُ الْكِتَابَ يَعْلَمُونَ أَنَّهُ مُنَزَّلٌ مِّن رَّبِّكَ بِالْحَقِّ
فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ
115. وَتَمَّتْ كَلِمَتُ رَبِّكَ صِدْقًا وَعَدْلًا لَا مُبَدِّلَ لِكَلِمَاتِهِ وَهُوَ
السَّمِيعُ الْعَلِيمُ
116. وَإِنْ تَطِعْ أَكْثَرَ مَنْ فِي الْأَرْضِ يُضِلُّوكَ عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ إِنْ
يَتَّبِعُونَ إِلَّا الظَّنَّ وَإِنْ هُمْ إِلَّا يَخْرُصُونَ
117. إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ مَنْ يَضِلُّ عَنْ سَبِيلِهِ وَهُوَ أَعْلَمُ بِالْمُهْتَدِينَ
118. فَكُلُوا مِمَّا ذُكِرَ اسْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ إِنْ كُنْتُمْ بِآيَاتِهِ مُؤْمِنِينَ
119. وَمَا لَكُمْ إِلَّا تَأْكُلُوا مِمَّا ذُكِرَ اسْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ وَقَدْ فَصَّلَ لَكُمْ مَا
حَرَّمَ عَلَيْكُمْ إِلَّا مَا اضْطُررْتُمْ إِلَيْهِ وَإِنَّ كَثِيرًا لَّيُضِلُّونَ بِأَهْوَائِهِمْ
بِغَيْرِ عِلْمٍ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ بِالْمُعْتَدِينَ
120. وَذَرُوا ظَاهِرَ الْإِثْمِ وَبَاطِنَهُ إِنَّ الَّذِينَ يَكْسِبُونَ الْإِثْمَ
سَيُجْزَوْنَ بِمَا كَانُوا يَقْتَرُونَ

121. وَلَا تَأْكُلُوا مِمَّا لَمْ يُذْكَرِ اسْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ وَإِنَّهُ لَفِسْقٌ وَإِنَّ الشَّيَاطِينَ لَيُوحُونَ إِلَىٰ أَوْلِيَائِهِمْ لِيُجَادِلُوكُمْ وَإِنْ أَطَعْتُمُوهُمْ إِنَّكُمْ لَمُشْرِكُونَ

122. أَوْ مَنْ كَانَ مِينًا فَأَحْيَيْنَاهُ وَجَعَلْنَا لَهُ نُورًا يَمْشِي بِهِ فِي النَّاسِ كَمَنْ مَثَلُهُ فِي الظُّلُمَاتِ لَيْسَ بِخَارِجٍ مِّنْهَا كَذَلِكَ زُيِّنَ لِلْكَافِرِينَ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ

123. وَكَذَلِكَ جَعَلْنَا فِي كُلِّ قَرْيَةٍ أَكَابِرَ مُجْرِمِيهَا لِيَمْكُرُوا فِيهَا وَمَا يَمْكُرُونَ إِلَّا بِأَنْفُسِهِمْ وَمَا يَشْعُرُونَ

124. وَإِذَا جَاءَتْهُمْ آيَةٌ قَالُوا لَنْ نُؤْمِنَ حَتَّىٰ نُؤْتَىٰ مِثْلَ مَا أُوتِيَ رُسُلُ اللَّهِ اللَّهُ أَعْلَمُ حَيْثُ يَجْعَلُ رِسَالَتَهُ سَيُصِيبُ الَّذِينَ أَجْرَمُوا صَغَارٌ عِنْدَ اللَّهِ وَعَذَابٌ شَدِيدٌ بِمَا كَانُوا يَمْكُرُونَ

125. فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَنَّمَا يَصَّعَّدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ

126. وَهَذَا صِرَاطٌ رَبِّكَ مُسْتَقِيمًا قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَذَّكَّرُونَ

127. لَهُمْ دَارُ السَّلَامِ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَهُوَ وَلِيُّهُمْ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ

128. وَيَوْمَ يَحْشُرُهُمْ جَمِيعًا يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ قَدِ اسْتَكْثَرْتُمْ مِّنَ

الْإِنْسِ وَقَالَ أَوْلِيَائُهُم مِّنَ الْإِنْسِ رَبَّنَا اسْتَمْتَعَ بَعْضُنَا بِبَعْضٍ وَبَلَّغْنَا أَجَلَنَا الَّذِي أَجَلْتَ لَنَا قَالَ النَّارُ مَثْوَاكُمْ خَالِدِينَ فِيهَا إِلَّا مَا شَاءَ اللَّهُ إِنَّ رَبَّكَ حَكِيمٌ عَلِيمٌ

129. وَكَذَلِكَ نُؤَلِّي بَعْضَ الظَّالِمِينَ بَعْضًا بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ

130. يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ وَالْإِنْسِ أَلَمْ يَأْتِكُمْ رُسُلٌ مِّنْكُمْ يَقُصُّونَ عَلَيْكُمْ آيَاتِي وَيُنذِرُونَكُمْ لِقَاءَ يَوْمِكُمْ هَذَا قَالُوا شَهِدْنَا عَلَىٰ أَنْفُسِنَا

وَعَرَّيْتُهُمُ الْحَيَاةَ الدُّنْيَا وَشَهِدُوا عَلَىٰ أَنْفُسِهِمْ أَنَّهُمْ كَانُوا كَافِرِينَ

131. ذَلِكَ أَنْ لَّمْ يَكُنْ رَبُّكَ مُهْلِكَ الْقُرَىٰ بِظُلْمٍ وَأَهْلُهَا غَافِلُونَ

132. وَلِكُلِّ دَرَجَاتٍ مِّمَّا عَمِلُوا وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا يَعْمَلُونَ

133. وَرَبُّكَ الْغَنِيُّ ذُو الرَّحْمَةِ إِنْ يَشَأْ يُذْهِبْكُمْ وَيَسْتَخْلِفْ مِنْ بَعْدِكُمْ مَا يَشَاءُ كَمَا أَنْشَأَكُمْ مِنْ ذُرِّيَّةِ قَوْمٍ آخَرِينَ
134. إِنْ مَا تُوْعَدُونَ لَأَتِيَنَّكُمْ وَمَا أَنْتُمْ بِمُعْجِزِينَ
135. قُلْ يَا قَوْمِ اعْمَلُوا عَلَى مَكَانَتِكُمْ إِنِّي عَامِلٌ فَسَوْفَ تَعْلَمُونَ مَنْ تَكُونُ لَهُ عَاقِبَةُ الدَّارِ إِنَّهُ لَا يُفْلِحُ الظَّالِمُونَ
136. وَجَعَلُوا لِلَّهِ مِمَّا ذَرَأَ مِنَ الْحَرْثِ وَالْأَنْعَامِ نَصِيبًا فَقَالُوا هَذَا لِلَّهِ بِزَعْمِهِمْ وَهَذَا لِشُرَكَائِنَا فَمَا كَانَ لِشُرَكَائِهِمْ فَلَا يَصِلُ إِلَى اللَّهِ وَمَا كَانَ لِلَّهِ فَهُوَ يَصِلُ إِلَى شُرَكَائِهِمْ سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ
137. وَكَذَلِكَ زَيْنٌ لِكَثِيرٍ مِنَ الْمُشْرِكِينَ قَتَلَ أَوْلَادِهِمْ شُرَكَائِهِمْ لِيُزِدُوهُمْ وَلِيَلْبِسُوا عَلَيْهِمْ دِينَهُمْ وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ مَا فَعَلُوهُ فَذَرْهُمْ وَمَا يَفْتَرُونَ
138. وَقَالُوا هَذِهِ أَنْعَامٌ وَحَرْثٌ حِجْرٌ لَا يَطْعَمُهَا إِلَّا مَنْ نَشَاءُ بِزَعْمِهِمْ وَأَنْعَامٌ حُرِّمَتْ ظُهُورُهَا وَأَنْعَامٌ لَا يَذْكُرُونَ اسْمَ اللَّهِ عَلَيْهَا افْتِرَاءٌ عَلَيْهِ سَيَجْزِيهِمْ بِمَا كَانُوا يَفْتَرُونَ
139. وَقَالُوا مَا فِي بُطُونِ هَذِهِ الْأَنْعَامِ خَالِصَةٌ لِدُكُورِنَا وَمُحَرَّمٌ عَلَى أَزْوَاجِنَا وَإِنْ يَكُنْ مَيْتَةً فَهُمْ فِيهِ شُرَكَاءُ سَيَجْزِيهِمْ وَصَفَهُمْ إِنَّهُ حَكِيمٌ عَلِيمٌ
140. قَدْ خَسِرَ الَّذِينَ قَتَلُوا أَوْلَادَهُمْ سَفَهًا بِغَيْرِ عِلْمٍ وَحَرَّمُوا مَا رَزَقَهُمُ اللَّهُ افْتِرَاءً عَلَى اللَّهِ قَدْ ضَلُّوا وَمَا كَانُوا مُهْتَدِينَ
141. وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ
142. وَمِنَ الْأَنْعَامِ حَمُولَةٌ وَفَرَسَاتٌ كُلُّوا مِمَّا رَزَقَكُمُ اللَّهُ وَلَا تَتَّبِعُوا خُطُواتِ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُبِينٌ

143. ثَمَانِيَةَ أَزْوَاجٍ مِّنَ الضَّأْنِ اثْنَيْنِ وَمِنَ الْمَعَزِ اثْنَيْنِ قُلْ
الذَّكَرَيْنِ حَرَّمَ أَمِ الْأُنثَيَيْنِ أَمَّا اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ أَرْحَامُ الْأُنثَيَيْنِ
نَبِّؤُونِي بِعِلْمٍ إِن كُنْتُمْ صَادِقِينَ

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

145. قُلْ لَا أَجِدُ فِي مَا أُوحِيَ إِلَيَّ مُحَرَّمًا عَلَى طَاعِمٍ يَطْعَمُهُ إِلَّا
أَنْ يَكُونَ مَيْتَةً أَوْ دَمًا مَّسْفُوحًا أَوْ لَحْمَ خِنزِيرٍ فَإِنَّهُ رِجْسٌ أَوْ
فِسْقًا أَهْلًا لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ فَمَنْ اضْطُرَّ غَيْرَ بَاغٍ وَلَا عَادٍ فَإِنَّ رَبَّكَ
غَفُورٌ رَّحِيمٌ

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 بِبَغْيِهِمْ وَإِنَّا لَصَادِقُونَ

147. فَإِنْ كَذَّبُوكَ فَقُلْ رَبُّكُمْ ذُو رَحْمَةٍ وَاسِعَةٍ وَلَا يُرَدُّ بَأْسُهُ عَنِ
الْقَوْمِ الْمُجْرِمِينَ

148. سَيَقُولُ الَّذِينَ أَشْرَكُوا لَوْ شَاءَ اللَّهُ مَا أَشْرَكْنَا وَلَا آبَاؤُنَا وَلَا
حَرَّمْنَا مِنْ شَيْءٍ كَذَلِكَ كَذَّبَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ حَتَّى ذَاقُوا بَأْسَنَا
قُلْ هَلْ عِنْدَكُمْ مِّنْ عِلْمٍ فَتُخْرِجُوهُ لَنَا إِنْ تَتَّبِعُونَ إِلَّا الظَّنَّ وَإِنْ
أَنْتُمْ إِلَّا تَخْرُصُونَ

149. قُلْ فَلِلَّهِ الْحُجَّةُ الْبَالِغَةُ فَلَوْ شَاءَ لَهَدَاكُمْ أَجْمَعِينَ

150. قُلْ هَلَمْ شُهَدَاءَكُمُ الَّذِينَ يَشْهَدُونَ أَنَّ اللَّهَ حَرَّمَ هَذَا فَإِنْ
شَهِدُوا فَلَا تَشْهَدْ مَعَهُمْ وَلَا تَتَّبِعْ أَهْوَاءَ الَّذِينَ كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا وَالَّذِينَ
لَا يُؤْمِنُونَ بِالْآخِرَةِ وَهُمْ بِرَبِّهِمْ يَعْدِلُونَ

151. قُلْ تَعَالَوْا أَنُؤَلِّ مَا حَرَّمَ رَبُّكُمْ عَلَيْكُمْ أَلَّا تُشْرِكُوا بِهِ شَيْئًا
وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا وَلَا تَقْتُلُوا أَوْلَادَكُمْ مِّنْ إِمْلَاقٍ نَّحْنُ نَرِزُقُكُمْ

وَأَيَّاهُمْ وَلَا تَقْرَبُوا الْفَوَاحِشَ مَا ظَهَرَ مِنْهَا وَمَا بَطَنَ وَلَا تَقْتُلُوا
النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقِّ ذَلِكَمَ وَصَّاكُم بِهِ لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ
152. وَلَا تَقْرَبُوا مَالَ الْيَتِيمِ إِلَّا بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ حَتَّىٰ يَبْلُغَ أَشُدَّهُ
وَأَوْفُوا الْكَيْلَ وَالْمِيزَانَ بِالْقِسْطِ لَا نُكَلِّفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا وَإِذَا
قُلْتُمْ فَأَعْدِلُوا وَلَوْ كَانَ ذَا قُرْبَىٰ وَبِعَهْدِ اللَّهِ أَوْفُوا ذَلِكَمَ وَصَّاكُم بِهِ
لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ

153. وَأَنَّ هَذَا صِرَاطِي مُسْتَقِيمًا فَاتَّبِعُوهُ وَلَا تَتَّبِعُوا السُّبُلَ

فَتَفَرِّقَ بَيْنَكُمْ عَنْ سَبِيلِهِ ذَلِكَمَ وَصَّاكُم بِهِ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ

154. ثُمَّ آتَيْنَا مُوسَىٰ الْكِتَابَ تَمَامًا عَلَىٰ الَّذِي أَحْسَنَ وَتَفْصِيلًا

لِكُلِّ شَيْءٍ وَهَدَىٰ وَرَحْمَةً لَّعَلَّهُمْ بِلِقَاءِ رَبِّهِمْ يُؤْمِنُونَ

155. وَهَذَا كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ مُبَارَكٌ فَاتَّبِعُوهُ وَاتَّقُوا لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ

156. أَنْ تَقُولُوا إِنَّمَا أَنْزَلَ الْكِتَابُ عَلَىٰ طَائِفَتَيْنِ مِن قَبْلِنَا وَإِنْ كُنَّا

عَنْ دِرَاسَتِهِمْ لَغَافِلِينَ

157. أَوْ تَقُولُوا لَوْ أَنَّا أُنزِلَ عَلَيْنَا الْكِتَابُ لَكُنَّا أَهْدَىٰ مِنْهُمْ فَقَدْ

جَاءَكُمْ بَيِّنَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَهَدَىٰ وَرَحْمَةً فَمَنْ أَظْلَمُ مِمَّن كَذَبَ بَيِّنَاتِ

اللَّهِ وَصَدَفَ عَنْهَا سَنَجْرِي الَّذِينَ يَصْدِفُونَ عَنْ آيَاتِنَا سُوءَ

الْعَذَابِ بِمَا كَانُوا يَصْدِفُونَ

158. هَلْ يَنْظُرُونَ إِلَّا أَنْ تَأْتِيَهُمُ الْمَلَائِكَةُ أَوْ يَأْتِيَ رَبُّكَ أَوْ يَأْتِيَ

بَعْضُ آيَاتِ رَبِّكَ يَوْمَ يَأْتِي بَعْضُ آيَاتِ رَبِّكَ لَا يَنْفَعُ نَفْسًا إِيْمَانُهَا

لَمْ تَكُنْ آمَنَتْ مِن قَبْلُ أَوْ كَسَبَتْ فِي إِيْمَانِهَا خَيْرًا قُلِ انظُرُوا إِنَّا

مُنْتَظِرُونَ

159. إِنَّ الَّذِينَ فَرَّقُوا دِينَهُمْ وَكَانُوا شِيْعًا لَّسَتْ مِنْهُمْ فِي شَيْءٍ

إِنَّمَا أَمْرُهُمْ إِلَى اللَّهِ ثُمَّ يُنَبِّئُهُم بِمَا كَانُوا يَفْعَلُونَ

160. مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَمْثَالِهَا وَمَنْ جَاءَ بِالسَّيِّئَةِ فَلَا

يُجْزَىٰ إِلَّا مِثْلَهَا وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ

161. قُلْ إِنِّي هَدَانِي رَبِّي إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ دِينًا قِيَمًا مِّلَّةَ

إِبْرَاهِيمَ حَنِيفًا وَمَا كَانَ مِنَ الْمُشْرِكِينَ

162. قُلْ إِنَّ صَلَاتِي وَنُسُكِي وَمَحْيَايَ وَمَمَاتِي لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
 163. لَا شَرِيكَ لَهُ وَبِذَلِكَ أُمِرْتُ وَأَنَا أَوَّلُ الْمُسْلِمِينَ
 164. قُلْ أَغْيَرَ اللَّهُ أَبْعِي رَبًّا وَهُوَ رَبُّ كُلِّ شَيْءٍ وَلَا تَكْسِبُ كُلُّ
 نَفْسٍ إِلَّا عَلَيْهَا وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّكُمْ
 مَرْجِعُكُمْ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ فِيهِ تَخْتَلِفُونَ
 165. وَهُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ خَلَائِفَ الْأَرْضِ وَرَفَعَ بَعْضَكُمْ فَوْقَ
 بَعْضٍ دَرَجَاتٍ لِيُبْلِغَكُمْ فِي مَا آتَاكُمْ إِنَّ رَبَّكَ سَرِيعُ الْعِقَابِ وَإِنَّهُ
 لَغَفُورٌ رَّحِيمٌ

القائمة ≡

بحث 🔍

الرئيسية 🏠

حمل كتب المستشار في التربية محمد عقوني من مكتبة نور مجاناً



عقوني محمد