

كتاب الحيوان للمجاحظ

● كتب المستشرق الإسباني ميغيل أسين بلاثيوس هذه الدراسة ونشرها في مجلة « إيزيس Isis » ، مايو ١٩٣٠ العدد رقم ٤٣ ، المجلد الرابع عشر ، ثم نشرت بعد وفاته في أعماله المختارة ، المجلد الثاني ، الصفحات ٢٩ - ٣٠ ، مدريد ١٩٤٨ .

عاش عالم البصرة الموسوعي في القرن التاسع عشر الميلادي ، وشتهر بأنه أديب وفيلسوف أكثر منه رجل علم^(١) ، ودعوته موسوعيا لأن فضوله الفكري تجاوز كل حد ، وبين مؤلفاته الكثيرة عدد من الكتب يعرض لموضوعات تنتمي إلى عالم الطبيعة أو الفيزياء ، واحتفظ لنا المجاحظ نفسه ، في مقمة كتابه « الحيوان »^(٢) بعناوين هذه الكتب ، والعناوين وحدها كافية لكي تومئ إلى أهمية محتواها .

وإليك قائمة بما هو أكثر أهمية من بينها لتأريخ علم المعادن ، والكيمياء والنبات ، وعلم الأجناس ، والاجتماع ، وطبائع الإنسان ، والتقنية وغيرها : كتاب الصرحاء والهجناء ، ومفاخرة السودان والحرمان ، وموازنة ما بين حق الخثولة والعمومة ، الزرع والنخل والزيتون والأعنان ، أقسام فضول الصناعات ومراتب التجارات ، وفضل ما بين الرجال والنساء ، وفرق ما بين الذكور والإناث ، « وفي أي موضع يغلب ويفضلن ، وفي أي موضع يكن المغلوبات والمفضولات ، ونصيب أيهما في الولد أوفر ، وفي أي موضع يكون حقهن أوجب ، وأي عمل هو بهن أليق ، وأي صناعة هن فيها أبلغ » . وكتاب القحطانية

(١) لمعرفة حياته وأعماله انظر : سارتون ، مقدمة لتاريخ العلم ، ج ١ ص ٣٨٦ - ٥٩٧ وعن أفكاره الفلسفية والكلامية ، وتأثيره في نشأة الفلسفة الإسلامية في الأندلس ، انظر : أسين بلاثيوس ، ابن مسرة ومدرسته ، ص ٢١ ، ١٣٣ ، ١٣٧ ، مدريد ١٩١٤ .

(٢) كتاب الحيوان ، طبعة القاهرة ١٣٢٣ هـ ، ج ١ ، الصفحات ٢ - ٥ .

والعدنانية، وكتاب العرب والموالى، والعرب والعجم، والأصنام، وفيه يدرس حب الهنود لبوذا، وسبب عبادة العرب إياها، وكتاب المعادن، وفيه يدرس جواهر الأرض، وتنوع المواد: السائلة والجامدة، الطبيعية والصناعية، وكيف يتغير بعضها سريعاً، والبعض الآخر ببطء، وكيف صار بعض الألوان يصبغ ولا ينصبغ، وبعضها ينصبغ ولا يصبغ، وبعضها يصبغ وينصبغ، والقول في الأكسير والتلطيف، وكتاب الرياضيات، وغيرها. ولو أن معظم كتب الجاحظ لم يصلنا لسوء الخط، ومع ذلك فبعض الموضوعات الهامة المتصلة بها تظهر من حين لآخر، خلال الصفحات التي نقلها الجاحظ منها في مؤلفه العظيم: كتاب الحيوان^(١).

ليس هذا الكتاب دراسة منهجية وتقنية لعالم الحيوان، وإنما سبل من الملاحظات العلمية غير المنتظمة، تختلط بالمأثورات الشعبية، والشعر والقصص والحكايات المتصلة بالحيوان.

ولا يهدف المؤلف أصلاً إلى تهذيب القارئ، بقدر ما يهدف إلى أن يوقظه، واضعاً أمام عينيه روائع عالم الحيوان، لكي يستطيع أن يتأمل بديع صنع الله، ويؤكد الجاحظ في أكثر من مكان على غايته الأولى من الكتاب، وفي ضوء هذه الغاية انبثق منهجه، وخطة تحريره.

إنه لا يكتب للتقنيين، وإنما لعامة الناس، ولهذا يهرب من التزام أى منهج علمي منظم في دراسة وتبويب أنواع الحيوان المختلفة، ويحاول على العكس، أن يبهج القارئ ما استطاع، فيورد في بداية كل باب لوناً من القصص والأشعار^(٢). ولكن إذا لم يكن الكتاب علمياً بخطته ومنهجه، فإنه بمادته يأتي في أعلى طبقة من العلمية. وقبل كل شيء، فإن المؤلف يستمد معلوماته من مصادر ممتازة، على

(١) يتكون كتاب الحيوان من سبعة أجزاء، جاءت في ١٠٨٩ صفحة، على النحو الآتي: الجزء الأول في ١٩٦ صفحة، الثاني في ١٣٥، الثالث في ١٦٨، الرابع في ١٥٦، الخامس في ١٧٥، السادس في ١٧٤، السابع في ٨٤ صفحة.

(٢) إلبد الفقرات التي بسط فيها الجاحظ غايته من الكتاب ومحتواه ومنهجه وخطته، ودفاعه في مواجهة النقاد الذين عابوه، عند ظهور المخطوطة لأول مرة، دون شك، انظر: الحيوان، ج ١ الصفحات ٦، ١٩، ٤٦ - ج ٣ ص ٢ - ج ٤ ص ٦٩ - ج ٥ ص ٥٠ - ج ٦ ص ٢، ٧٥ - ج ٧ ص ٢، ٤.

نحو ما يشير إليه هو نفسه في المقدمة (ج ١ ص ٦) . فقد استخدم في تحريره كتب الفلاسفة ، وأخبار الرحالة ، وروايات البحارة وغيرهم ، والملاحظة والتجربة المباشرة ، أما غرام الجاحظ بالكتب فذائع في العالم الإسلامي ومشهور . ومن ثم دَبَّج في مقدمة كتابه الحيوان (ج ١ ص ٢٤ - ٤٨) مقالا رائعا عن فضيلة الكتاب ، أى كتاب ، يفيض بالآراء الصائبة ، والأفكار المحلقة ، وفيه جمع العبارات الأكثر شهرة في مدح الكتب ، وأطرى سمو الكتابة في مواجهة كل وسائل التعبير الأخرى ، بما فيها الخطابة ، لأن الكلمات تطير والكتبة تبقى ، وليس من السهل دائما العثور على أساتذة ، ولكن الكتب في متناول اليد عندما نحب ، وهى آثار أكثر خلودًا من القصور والحصون . وقد شغل التفتيش في شراء الكتب ، وفضيلة الجود ، اهتمام الجاحظ ، ووقف عندهما طويلا ، يثنى على هذه ويذم تلك . ثم مضى يحدد الخصائص الأكثر أهمية في تقدير أى كتاب ، وأشار إلى أن الوضوح يأتى في المرتبة الأولى ، يليه الإيجاز دون مغالاة ، ومن بين النصائح التى يقدمها لمؤلفى الكتب نقف عند هذه الفقرات منها ، لأنها تجيء في القمة بلاغة وروعة وإصابة : « ينبغي لمن كتب كتابًا ألا يكتبه إلا على أن الناس كلهم له أعداء ، وكلهم عالم بالأمور ، وكلهم متفرغ له . ثم لا يرضى بذلك حتى يدع كتابه غفلا ولا يرضى بالرأى الفطير ، فإن لابتداء الكتاب فتنة وعجبا ، فإذا سكنت الطبيعة ، وهدأت الحركة ، وتراجعت الأخلاط ، وعادت النفس وافرة ، أعاد النظر فيه ، فتوقف عند فصوله ترقف من يكون وزن طبعه في السلامة أنقص من وزن خوفه من العيب » .

وتسرب الثقافات الإغريقية والهندية والفارسية إلى أعماق الثقافة الإسلامية يتمثل أيضا في إشارات موجزة ، ولكنها موحية ، وذات فائدة قصوى عند التأريخ لحركة الترجمة عند العرب في العصر العباسى ، فهو يشير إلى كتب إقليدس وجالينوس وأرسطو وغيرهم ، وكتاب المجسطى أكبر كتب بطليموس الفلكية ، وبعمامة إلى كتب المنطق والطب والرياضيات والفلك والموسيقى والزراعة والكيمياء والآلات والتقنية (صناعة الفسيفساء والزجاج والفخار) والبحرية ، وكتب أخرى . ولو أن الجاحظ ، لسوء الحظ ، لا يهتم بإيراد عناوين الكتب ، أو أسماء

المؤلفين ، كاملة وفي دقة^(١) ، لأن الغاية الرئيسية من هذه الإشارات تكمن عنده بالدقة في توثيق القواعد التي يراها ضرورية لكي يحذوها المترجم في عمله . وقد أدرك الجحظ التفوق العلمي للشعوب غير العربية ، ويعترف دون تردد بالتراث الذي تلقاه الإسلام من الثقافات القديمة ، وبأن معارف العرب التجريبية فيما يتصل بالمواد العلمية غير ذات قيمة ، إذا قورنت بالتراث الضخم الذي تنطوى عليه الكب الإغريقية والفارسية والهندية ، ومن هنا كانت الترجمة ضرورية ، وبواسطتها ورث الإسلام عالمياً علم الشعوب القديمة .

ومع ذلك لم يخف على الجاحظ مشاكل الترجمة الأمانة والدقيقة والفنية . فالمترجم يجب أن يتوفر في الحقيقة ، ما أمكن ، من السيطرة على العلم الخاص الذي يعاينه الكتاب الذي يحاول ترجمته ، وأن يكون فيه - تقريباً - على مستوى المؤلف نفسه ، لأن الكلمات لا يمكن أن تفهم إلا وهى في خدمة فكرة ، وعندما تكون هذه علمية ، تصبح للكلمة قيمة تقنية تجهلها اللغة الدارجة^(٢) ومن جانب آخر يجب على المترجم أن يتقن اللغتين جيداً : اللغة التي ينقل منها ، واللغة التي ينقل إليها ، ولكن ، كما لحظ الجاحظ في ذكاء مذهل ، هذا التمكن نفسه من اللغتين قد يؤدي بالضرورة إلى خطر اللبس ، فمن يتحدث لغتين يخلط غالباً بينهما ، فنقل ألفاظ وتعبيرات لغة إلى أخرى . وتجيء الدقة في استخدام المترادفات صعوبة أخرى ، لا يكاد المترجم الذي يبحث عن الأمانة والدقة يجدها حلاً . ويضاف إلى كل هذا الصعوبات التي تجيء من شكل كتابة الألفاظ ، لأن الكتابة الندية من جهة ، والأصوات الأجنبية من جهة أخرى ، وشكل الكتابة ، وأخطاء النساخ أخيراً ، كلها تربة خصبة لأخطاء لا يمكن تجنبها . وإذا كان هذا يحدث كثيراً في المؤلفات التي كتبت في اللغة الأصلية ، فإنه يتضاعف ، فيما يرى الجاحظ ، في الكتب المترجمة ، لما يعتور فهم النص من غموض ، بسبب أخطاء

(١) انظر : الحيوان ، ج ١ ص ٣٨ ، حيث يورد أسماء عدد من المترجمين العرب ترجموا مؤلفات أرسطو ، هم : ابن البطريق ، ابن نعيمة ، أبو قره ، ابن فهر ، ابن الواهلي ، ابن المقفع ، ويورد اسم خالد ، كـمـترجم لكتب أفلاطون .

(٢) عن صعوبات التقنية العلمية أنظر : ج ١ ص ١٤٥ وج ٣ ص ١١٣ .

النسخ ، التى تتناثر عبر صفحات المخطوطة من جراء إهمال النساخ لمأجورين والمتهاونين .

ولم يكن الجاحظ واضحاً فيما يتصل بالمصادر التى أفاد منها فى كتابه الحيوان ، أحياناً يذكر مصادر عربية ، أدبية ولغوية أكثر منها حيوانية خالصة ، عن حيوان ما ، كالحصان مثلاً^(١) على حين تكثر فى صفحات كتابه الإشارة إلى كتاب أرسطو الشهير عن « الحيوان » ويشير إليه غالباً بلقب « صاحب المنطق »^(٢) ومن ثم ليس صواباً النقد الذى وجهه إليه البغدادى فى كتابه « الفرق بين الفرق » بأنه نقل من كتاب أرسطو هذا ، ومن كتب أخرى لمؤلفين عرب عن الحيوان^(٣) وب استشهد أيضاً من كتب جالينوس الطبية للتدليل على بعض انتقاط المحددة ، المتصلة بالأمراض التى تحدثها لسعة بعض الحيوانات وعلى غرائز بعض الطيور ، وقضايا أخرى^(٤) وأخيراً نشير إلى أنه ذكر مرة كتاب « كليلة ودمنة » بمناسبة حديثه عن النسر والفيل^(٥) . ومن نافلة القول الإشارة إلى أننا نلتقى عبر صفحات الكتاب ، وفى كل خطوة ، بالآيات القرآنية ، والأحاديث ، والشعر الجاهلى ، المتصلة بالحيوان بخاصة ، وهى وثائق قيمة جداً فيما يتصل بالمأثورات الشعبية لدراسة المعرفة التجريبية والسحر المتصلة بالحيوان عند عرب الجاهلية .

إلى هذه المصادر يجب أن نضيف . كما أشرنا إلى ذلك فيما سبق . ملاحظات الجاحظ الشخصية ، والأخبار التى التقطها أثناء رحلاته ، ولدينا فترة شديدة الوضوح تؤكد قولنا هذا ، فعندما يتحدث عن جحور بعض الحيوانات يقول (ج ٧ ص ١٥) : « ورأيت عجباً آخر ، وهو أنى فى طول ما دخلت البرارى ، ودخلت البلدان فى صحارى جزيرة العرب والروم والشام والجزيرة بغير ذلك ، وما أعلم أنى رأيت على لقم طريق أو جادة أو شرك مصافت ذلك ، وأنا جاريت الطرق ، وأمعت فى البرارى ، وضربت إلى المواضع الوحشية .. » . وفيما يتصل

(١) الحيوان ، ج ٦ ص ١٥٠ .

(٢) الحيوان ، ج ٥ ص ١٩ ، وج ٦ ص ٦ ، ٩٠ وغيرها .

(٣) كتاب الفرق بين الفرق ، ص ١٦٠ - ١٦٥ ، طبعة القاهرة ١٩١٠ .

(٤) الحيوان ، ج ٣ ص ١١٣ ، وج ٤ ص ٤٣ ، وج ٧ ص ١٠ و ١٣ .

(٥) الحيوان ، ج ٦ ص ١٠٨ ، وج ٧ ص ٢٩ .

بالشواهد المرتبطة بآخرين فإن الجاحظ يوردها في كل خطوة ، ليؤكد أو يصحح الملاحظات التي التقطها من الكتب ، أو وردت في الشعر الكلاسيكي .
 حاول الجاحظ إذن ، كما نرى ، دون أن يكون عالماً بالحيوان مهنة ، أن يلتقط مادة كتابة في فضول صابر لا يمل ، وصنفها في إتيان كبير ، ومن ثم فهو يعد بالنسبة لنا وثيقة بالغة الأهمية لا يمكن التقليل من شأنها . وخاصة فيما يتصل بتاريخ اخيوان ، وبعض العلوم الطبيعية والفيزيائية وعلم السلالة . وأهمية هذه الوثيقة دفعتني إلى أن أنشر بين علماء دراسات الحيوان ، وهم ليسوا مستشرقين ، الإطار اعام للمادة التي تضمنها كتاب الجاحظ ، كمقدمة ضرورية لا غنى عنها لدراسة أكثر عمقا واتساعاً . والفوضى التي حرر فيها الكتاب تتطلب ، كمقدمة لهذه الدراسة ، إعادة تنظيم منهجية ومسبقه لمادته ، وأنا أيضاً لا أدرس الحيوان مهنة ، وعملى يجب أن يتوقف عند مهمة المخبر فحسب ، وقراءتى لأجزاء الكتاب السبعة ليست مستأنية تماماً ، ولكنها سمحت لى بأن ألتقط على نحو منهجى رؤوس الموضوعات العلمية التي درسها الجاحظ ، وأن أفصل منها ما كان لغوياً خالصاً ، وأن أميز بينها ، وأن أنظمها كلها منهجياً تحت عناوين تسهل الإفادة منها للباحث الذى يجئ بعدى ، وتعطى فى الحال فكرة موحية وكافية عن القيمة الفريدة لهذا الكتاب

وثمة ملاحظة عامة يجب أن تقال قبل إيراد رؤوس الموضوعات الملتقطة : إن النصوص المذكورة التي تحتوى على هذه الموضوعات ليست دائماً دراسة مفصلة للمواد المتصلة بها ، وإنما هى ، فى كثير من الأحيان ، مجرد إشارات عابرة إليها ، ومع ذلك فهى مفيدة من وجهة النظر التاريخية . وقد رأيت من المفيد أن يتم توزيع هذه المواد على خمسة أقسام كبرى :

● العلوم الطبيعية والفيزيائية والكيمائية .

● علوم الحيوان ومايتصل به .

● العلوم المتصلة بالإنسان .

● الأديان والمذاهب والفرق .

● الموضوعات اللغوية أو الأدبية .

والحيوانات هى الموضوع الأساسى للكتاب ، كما يفهم من عنوانه ، وقد

أوردتها مرتبة أبجدياً لتسهيل الإفادة من النصوص المتصلة بكل واحد منها .
أما بقية الفقرات العلمية فقد نظمناها طبقاً لفكرة منهجية ، أى فى ضوء الغاية من كل مادة فى نطاق كل علم .

ولتكملة هذه النظرة المجملّة على نحو ما ، أضفت إلى القائمة ترجمة لبعض الفقرات المختارة ، والّتي تصلح نموذجاً لتقدير القيمة العلمية للكتاب وأسلوبه المتميز . اخترت موضوعاً فيزيائياً : « النار فى المنجم » ، وبيولوجيا : « الصراع من أجل البقاء » ، وحيوانياً بالمفهوم العلمى للكلمة : « النمل » وأخيراً حللت فقرات من الدراسة الخاصة بالخصاء فى الحيوان والإنسان ، وهى مليئة بالمعلومات البالغة الأهمية ، المتصلة بعلم الإحياء ، وعلم النفس الجنسى ، وتاريخ العادات .

ن

كشاف تحليلي لمادة كتاب الحيوان

- المواد الرئيسية مرتبة أبجدياً .
- الرقم الأول يشير إلى الجزء والتالى ، أو التالية ، إلى الصفحة .
- طبعة كتاب الحيوان ، على نفقة الحاج محمد الساسى المغربى ، القاهرة ١٣٢٣ هـ .

١ - الطبيعة والفيزياء والكيمياء

● الحرارة :

الحرارة ، والنار ، والضوء ، وحقيقة جوهر الحرارة ، وصفاتها الحساسة الأخرى ، وآلية الاحتراق : ٥ / ٢ ، ٣ ، ٥ - النار ، طبيعتها وخصائصها : ٥ / ٣٣ - فوائد الحرارة وتأثيرها فى المناخ : ٥ / ٣٥ - الصلة بين النار والإنسان ، النار فى المناخ ، المصباح وحياة الإنسان : ٥ / ٣٧ - النار فى البيع والكنائس : ٥ / ٤١ - حيوانات وأخشاب لا تحترق : ٥ / ٩٥ - الصاعقة : ٤ / ١٠٤ - اختلاف سرعة الضوء والصوت : ٤ / ١٣١ .

● الذرة :

الذرة أو تفتت الجوهر ٥ / ٢٠ - تركيب الذهب والفضة والزجاج والأحجار الكريمة : ٥ / ١٩ ، ١٠٦ و ٣ / ١١٦ .

● الرائحة :

الروائح الطبية فى بلاد مختلفة : ٧ / ٧١ - فضلات الإنسان ، نتائجها : ٣ / ٤ ، ١٠٢ - المرافق : ٥ / ٩١ - الروائح النتنة : ١ / ١١٦ .

● الصوت :

روعة الصوت وتأثيره ، الموسيقى و الغناء : ٤ / ٦٣ - اختلاف سرعة الصوت - الضوء : ٤ / ١٣١ .

● طبيعة :

ظواهر طبيعية رائعة : ٤ / ١٠٤ .

● الفلك :

عالم الأفلاك غير نام ، ولكنه ليس جماداً ولا مواتاً : ١ / ١٣١ - الكواكب
الثابتة : ٦ / ١٦٩ - الوسائل الطبيعية والآلات الخاصة بقياس الزمن :
٢ / ١٠٧ - الصيف والشتاء . ٥ / ٣٦ .

● الفيزياء :

الممكن والممتنع في الفيزياء وفي المعقولات ، المستبعد في الفيزياء ليس
مستحيلاً : ٣ / ١١٥ - ١١٧ .

● اللون :

الألوان : ٣ / ٧٥ ، و ٥ / ٢٠ ، ١٠٠ .

● الماء :

طبيعته وخصائصه واستحالاته إلى سوائل أخرى ، وانعقاده وجهوده ، وألوانه
المختلفة : ٥ / ٣١ - ٣٢ - لماذا تصفو الجثث على الماء : ٥ / ٤٠ - إطرأ
الماء : ٥ / ٤٥ - الماء أطيب شراب : ٥ / ٤٨ - تجمد الماء : ٥ / ٢٥ -
فوائد الثلج : ٥ / ٢٤ .

● المناخ :

مناخ الجزيرة العربية : ٥ / ٢٥ .

● المغنطيس :

المغنطيس : ٤ / ٣٩ .

● الهواء :

طبيعته وخصائصه : ٥ / ١٥ - تجارب فيزيائية مع الهواء : ٥ / ٣٩ -
الصفات الحساسة : ٥ / ٢٠ - ٢١ .

٢ - علم الحيوان

● ملاحظات عامة عن الحيوان :

الأجسام النامية وغير النامية ١ / ١٣ - الأجسام النامية نوعان : الحيوان والنبات^(١) ، تصنيف عام لأنواع الحيوان : حيوانات تمشى ، أو تطير ، أو تسبح ، أو تزحف : ١ / ١٤ - ١٥ و ٤ / ٩٠ - تصنيف آخر للحيوان بواسطة التعبير : ١ / ١٦ - حيوانات جوية ، ومائية وأرضية : ٦ / ١٣٥ حيوانات تعيش على اللحم ، وأخرى تأكل النبات ، ونوع ثالث يعيش عليهما معاً : ٧ / ٤٨ - حيوانات مستأنسة وأخرى وحشية ٤ / ١٦ - طيور تألف المنازل : ٥ / ٦٦ - طيور تعيش على النبات ، وطيور تعيش على اللحم ، وأخرى تعيش عليهما معاً : ٥ / ٦٦ - حيوانات يؤكل لحمها : ٤ / ١٤ و ٦ / ١٢٨ ، ١٣١ - حيوانات تحتفظ باللدنانير : ٦ / ١٦٣ - حيوانات لا تموت حين يقطع منها عضو : ٦ / ١٦٣ - حيوانات من ذوات القرن : ٧ / ٧٧ - حيوانات من ذوات الضف : ٧ / ٧٥ - حيوانات حمقاء ، وحيوانات جميلة ، وأخرى قبيحة : ٧ / ١٤ - حيوانات موطنها الهند : ٧ / ٥٠ - حيوانات وردت في القرآن : ٤ / ١٢ - حيوانات تعالج نفسها بالغزيرة : ٧ / ١٣ - وصفات علاج تتخذ من الحيوان : ٧ / ٢٨ - حواس الحيوان : ٧ / ٢ ، ٦ - ٧ - عيون بعض الحيوانات : ٤ / ٧٧ - عيون تلمع في الظلام : ٥ / ١٠٠ - حيوانات تبصر بالليل : ٣ / ١٦٧ - حدة حاسة الشم عند بعض الحيوانات : ٤ / ١٢٩ - حيوانات صماء : ٤ / ١٢٣ - حيوانات تتغذى بالصخر وبالأشياء الصلبة : ٤ / ١٠٢ - أسلحة الحيوان للدفاع عن نفسه : ٤ / ١٢٤ - طريقة ذكية لصيد الطيور المائية : ٥ / ١٥٦ - حيوانات لها رئيس وأمير : ٥ / ١٢٦ ، ١٥٥ - طريقة المتى عند بعض الحيوان ٥ / ٦٨ - ضخامة بعض الحيوان : السمكة ،

(١) قصة إشارات كثيرة تتصل بالنبات ، انظر مثلاً عن النيلوفر وعباد الشمس جـ ٦ ص ١٢٠ ، وعن أفضل أنواع العنب جـ ٧ ص ٣ ، وغيرها .

والسرطان ، والحيات ، والتنين ، وغيرها : ٣٣ / ٧ - حيوان بحرى ، ليس السمكة ، إذا أبصر غريقاً أنقذه ودافع عنه : ٤٢ / ٧ - أنفاس الوحش والحشرات تدفع الثلج بعيداً عن أفواه جحورها : ١٦٤ / ٦ - انسجلم الحيوان مع بيئته وتأثير الوسط المادى : ٢٤ / ٤ و ١١٢ / ٥ - أمثلة للتظاهر بالموت : ١٠٩ / ٣ .

● المشكلات المتصلة بالجنس والتناسل :

التناسل التلقائى : ١١٢ / ٣ ، ١١٤ ، و ١٠٦ / ٥ ، ١٥٢ - ملامح الجنس عند الحيوان وعند الإنسان : ٧٦ / ٥ - علامات البلوغ عند الغلام وعند الفتاة : ١٢ / ٢ - علم النفس الجنسى : ٧٧ / ١ - الغريزة الجنسية : ١٦٧ ، ٧٨ / ٣ و ٩٥ / ٥ و ٧ / ٧ - تحليل الغريزة الجنسية عند المرأة ، تأثير الخمر والغناء : ٩١ / ٣ - تأثير نجو^(١) الفيل فى عقم المرأة : ٢٧ / ٧ - عشق الشياطين والجان للنساء وصرعاهم : ٦٧ / ٦ ، ٨١ - العلاقات الجنسية بين الحيوان : ٤٩ / ١ و ٧٠ / ٧٧ - ٧٨ - بيوت البغاء فى الهند : ٢ / ٢ - رذيلة اتصال الإنسان جنسياً بالحيوان : ٦٣ / ٣ - الاعتدال فى الجماع سبب فى طول الحياة ، عفة الرهبان المسيحيين : ٦٢ / ١ و ٦٨ / ٧ - الختان وتأثيره فى اللذة الجنسية : ١١ / ٧ ختان الرجال والنساء عند اليهود والمسيحيين والمسلمين : ١١ / ٧ - محمد والمسيح ولداً مختونين فيما يزعم البعض : ١١ / ٧ - نساء الروم والهنود وفارس أشد شهوة وأكثر فجراً من العربيات لأنهن غير مختونات : ١٢ / ٧ - خصوبة بعض الحيوانات : ٥٦ / ٦ - البيض : أعداده وحجمه ، وأين وكيف تضعه الحيوانات : ١٢٦ / ٢ و ١٩ / ٧ - ٢١ - خصوبة نساء الروم والمسيحيات : ٥٦ / ٦ - الرضاع عند الحيوان : ١٦ / ٧ - عدد الأثداء عند أنواع من الحيوان : ٧٠ / ٧ - الخصيتان والتناسل : ٥٦ / ١ - الخصاء : ٤٨ / ١ - ٥٩ - أنواع الخصى : ٥٥ / ١ - خصى الصقالبة ، والحبش والسودان ، والنوبة ، والهند ، وحراسان :

(١) نجو الفيل : فضلاته .

١ / ٥٣ - ٥٤ - الخصاء بين الرهبان الروم ، وعباد الصائبة : ١ / ٥٧ - أثر
 الخصاء : اشتداد الشهوة ، وتغير الصوت ، وسقوط الشعر : ١ / ٥٠ ، ٥٣ ،
 ٦١ ، ٧٢ - نساء هن لحية : ١ / ٥٢ - الاتجار في الخصيان : حرام أم حلال ؟ :
 ١ / ٧٤ - مواهب الخصى : ١ / ٧٦ - خصاء الحيوان : ١ / ٥٩ ، ٨٢ هل
 هو نافع . وهل هو مباح ؟ : ١ / ٧٣ - حيوانات وأشجار خنثى : ٧ / ٤٩ -
 التوليد بين أنواع من الحيوان : ٧ / ٥٦ - تناسخ بعض الحيوانات في أخرى ،
 وحتى في بشر : ٤ / ٢٣ و ٦ / ٢٤ - حيوانات مولدة : ١ / ٦٥ - الزرافة
 ولد النمر من الجمل : ٧ / ٧٦ - تحسين النسل : ١ / ٦٨ - مخلوقات مولدة في
 عالم الأسطورة : السعالى ، والملائكة ، وذو القرنين ، وأجوج ومأجوج ،
 وغيرهم : ١ / ٨٤ ، ٨٧ ، الإرث النفسى : ١ / ٦٨ - أطفال يولدون وقد نمت
 أسنانهم ، وأطفال يولدون بعد حمل استمر ١٣ شهراً ، وحالات أخرى شاذة :
 ٧ / ٤٠ ، ٤١ .

● أنواع الحيوان وفصائله وبعض خصائصها :

الأرنب : ٦ / ١١٥ .

الأسد : ٦ / ٩٨ - غريزته : ٣ / ٨١ - الأسد في البلاد المختلفة ، وقوته
 في كل منها : ٧ / ٤٤ ، ٤٦ - الأسد والخنزير : ٦ / ٣٣ - الأسد والذئب
 والنمر : ٦ / ٢٦ .

الأفعى : انظر الزواحف .

البازى : ٢ / ١٣٢ و ٣ / ٥٧ و ٤ / ١٠٣ ، ١٦٣ .

البرغوث : ٥ / ١١٣ ، ١١٦ .

البعوض : ٥ / ١٢٠ .

التمسح : ٦ / ١١٣ و ٧ / ٤٢ - ٤٦ .

الثعبان : انظر الزواحف .

الثعلب : فطنته : ٢ / ١٠٥ و ٦ / ٩٩ - ١٠٠ .

الجبلى : انظر الخنزير .

الجرادة : ٥ / ١٥٩ .

الجمال : ١ / ٧٠ - حوار بين كسرى وأعرابي عن فضائل الجمال :
٥ / ١٣٥ - الجمال والشمس : ٦ / ١٢٠ .

الجمال : انظر الخنفس .

الحبارى : ٥ / ١٣٣ .

الحرباء : ٦ / ١٢٠ .

الحشرات : خرطومها ، أجنحتها : ٧ / ٤٩ و ٦ / ١٥٥ .

الحمام : ٣ / ٢ ، ٤٥ - عشه : ٣ / ٨٥ - طوقه : ٣ / ٦٠ - طيرانه :

٣ / ٧١ - ألوانه مقارنة بألوان الناس : ٣ / ٧٥ ، ٧٧ - صفات الحمام

الكامل : ٣ / ٨٣ - أمراض الحمام : ٣ / ٨٤ - الغيرة ، أو الغريزة الجنسية ،

عند الحمام : ٣ / ٧٨ - موطن الحمام : ٣ / ٦٥ - حرمة حمم مكة :

٣ / ٥٩ - بلاهته : ٣ / ٥٨ - تقبيله : ٣ / ٥٤ - الشبه بين الحمام

والإنسان : ٣ / ٥١ - غريزة الحمام : ٣ / ٧٩ - غريزته في الاختيار :

٣ / ٦٦ - الحمام الرسول : ٣ / ٩١ - تدريب الحمام على حمل الرسائل :

٣ / ٨٤ - قصة العاشق الذى مارس حبه مع صاحبه بفضل الحمام لرسول :

٣ / ٨٨ - قصة الملك الذى فتح مملكة بواسطة الحمام : ٣ / ٨٧ - أسعار

الحمام : ٣ / ٦٥ - الحمامة والديك : ١ / ١٨٩ و ٢ / ٩٥ - حب الوطن

عند الحمام وعند الإنسان : ٣ / ٧٠ .

الحمار : ٢ / ٩٣ .

الخنس : انظر الزواحف .

الحوت : ٥ / ١١٠ - جهلة فى أكل العنبر : ٧ / ٣٥ - كيف يذعره

الملاحون : ٧ / ٣٤ - حكايات البحارة عن الحوت : ٧ / ٣٣ - أساطير الهنود

عن الحوت الذى يحمل الأرض : ٧ / ٣٥ .

الحية : انظر الزواحف .

الخفاش : ٣ / ١٦٥ و ٦ / ١٠٥ .

الخنزير : ٤ / ١٣ - قذارته وقبحه وشراسته ، وغيرته الجنسية ، وأنيابه :

٤ / ١٧ ، ١٨ - تحريم أكله : ٤ / ٢١ - ٢٥ - الخنزير يقتل الأسد :

٤ / ٣٣ .

الخنفسى : ٣ / ١٥٨ .

الخيل : حصان الحرب : ٧ / ٤٨ - حصان البحر : ٧ / ٧٩ - خيول النيل
تأكل التساح : ٧ / ٤٢ ، ٤٦ .

دود الجبن : ٣ / ١٠٠ .

دود للقرز : طبيعته : ٧ / ١٣ .

الديك : صفاته : ٢ / ٨٥ - صوته : ٢ / ٨٨ - الديوك الصغيرة وتربيتها :
٢ / ٨٨ ، ١٢٢ - الديك أجمل من الطاووس : ٢ / ٨٩ - طيب لحمه :
٢ / ٩١ ، ١٣٠ - عيوبه : ١ / ١٨٩ و ٢ / ٩٥ - حكاية الديك والبازي :
٢ / ١٣٢ - حكاية الديك السماوى : ٢ / ٩٤ .

الذئب : ٧ / ٧٩ - الذئب والأسد والنمر : ٦ / ٢٦ .

الذباب : ٣ / ٩٤ - أنواعه : ٣ / ١٠٩ - نوم الذباب وسهره ، وحيوانات
أخرى : ٣ / ١٢٥ - حكاية الذبابة اللحوح والقاضى الحليم : ٣ / ١٠٦ -
قصة الذبابة اللحوح التى تسقط على الشئ نفسه ١٥ عاماً متوالية :
٣ / ١٢٤ - قصة ذبابة لحوح مع الجاحظ : ٣ / ١٠٧ - قصة الذباب الذى
يغشى النار بنفسه ويحترق : ٣ / ١٢٣ - ذباب جهنم : ٣ / ١٢٢ - ذباب
يتظاهر يلموت : ٣ / ١٠٧ - العناكب تصيد الذباب : ٣ / ١٠٤ - التفاؤل
بالذباب الكبير (أمير الذبان) : ٣ / ١٠٦ .

الذباب : ٣ / ١١٢ .

الزنبور : ٧ / ١٢ .

الزواحف : ٦ / ٣ - أنواع الثعابين والحيات : ٤ / ٧١ - ثعابين مائية
وأخرى رضية : ٤ / ٤٤ - حيات تصيد العصافير : ٤ / ٣٨ - حيات فى بلاد
الصقالبة تصيد البقر لترضع لبنه : ٤ / ٣٨ - حيات الحبشة ذات أجنحة :
٧ / ١٦ - حية الجنة : ٤ / ٦٥ - حيات خرافية : ٤ / ٥٢ - لسان الحية :
واحد أم اثنان ؟ : ٦ / ٢٣ - سم الحية وترياقه : ٤ / ٤٢ ، ٤٥ ، ١٠٥ -
ذنب الحية تنمو إذا قطعت : ٤ / ٣٩ ، ٤١ - عيون الحيات تضىء بالليل :
٤ / ٤٠ - حاسة الشم عند الحية : ٤ / ٥٨ - جمال جلدها : ٤ / ٥٨ - شره
الحية ونهها : ٤ / ٤١ ، ٥٤ - السحر بالحيات : ٤ / ٦١ ، ١٣٤ - الحيات تغير

جلدها : ٧٥ / ٤ - الحية تقتل بالقصة : ٤٣ / ٤ - حكايات عن الأفاعى .
والحيات : ٤٩ ، ٣٩ / ٤ - معجزة موسى أمام فرعون : ٥٣ / ٤ .
سبع البحر : ٤٣ / ٧ .

السماك : ٦ / ٦ ، ١٥٠ و ١٤ / ٧ ، ٣٢ - غريزته : ٨٠ / ٣ .
السنور : مزاياه بالنسبة إلى الحيوانات الأخرى : ٨٨ / ٥ - السنور لص
ويأكل الحبائث : ٩٥ / ٥ - حب البيت عند القطط والكلاب وغيرها :
٩٦ / ٥ - الهرة تأكل أولادها : ٩٧ / ٥ - الاتجار فى القطط : ١٠٣ / ٥ -
القط فى رأى زرادشت : ٩٩ / ٤ و ٩٧ / ٥ - لغة القطط : ٧ / ٤ .
الشبوط : ٦٨ / ١ .
الضأن : ١٣٥ / ٥ .

الضب : ١١ / ٦ ، ١٥٦ - أعاجيبه : طول حياته ، لا يموت إلا بعد زمن من
ذبحه ، له عضوان تناسليان ، الضبة تأكل أولادها : ١٧ / ٦ ، ٣٥ ، ٣ - من
يستطيب طعامه ومن عافه : ٢٤ / ٦ - حيلته فى حفر حجره : ١٣ / ٦ -
حكايات عنه : ٣٧ / ٦ .

الضبع : ١٥١ / ٦ .
الضفدعة : ١٥٢ / ٥ - ١٥٥ .
الطاووس : انظر الديك .
الطفيليات : طفيليات النبات : ١١٠ / ٣ - طفيليات الحيوان : ١٠٩ / ٣ .
طوبين : ٩٤ / ٥ .

الظبى : غريزته وصيده : ١٣٥ / ٤ و ١٢ / ٧ .
العصفور : ١٢٠ / ٢ و ٦٤ / ٥ - حب العصفور لفراخه : ١٢١ / ٢
و ٦٨ / ٥ - صيد العصافير : ٧٦ / ٥ و ١٦٣ / ٦ - غناء اعصافير :
٣٤ / ٧ - اليراعة ، أو العصفور المنير : ١٥٥ / ٤ .

العقاب : انظر النسر .
العقرب : ٧٢ / ٤ و ١٠٧ / ٥ .
العنكبوت : أنواعه ، وفنه فى نسج شركه : ١٢٣ / ٥ ، ١٢٥ .

الغراب : ١١٥ / ٢ و ١٢٧ / ٣ - أنواعه : ١٤٠ / ٣ - طيراته والتشائم منه : ١٣٥ / ٣ ، ١٤٢ .

الفأر : ٧٧ / ٥ - أنواعها : ٩٢ / ٥ - فأرة المسك : ٩٣ / ٥ و ٦٤ / ٧ - ما تلحقه الفأرة من ضرر بالكتب : ٩٨ / ٥ - التنبؤ من خلال قرص الأرة للمتاع : ٩٣ / ٥ - حكاية فأرة : ٩٣ / ٥ - الفأرة كما يراها زرادشت : ٩٩ / ٤ و ٩٧ / ٥ .

الفيل : ٧ / ٣ ، ٢٢ ، ٥١ - منهج لدراسة الفيل : ٧ / ٢٣ - ضخامته : ٧ / ٣٣ - قوته : ٧ / ٣٥ - أنيابه ، هل لها قرون ؟ : ٧ / ٣٧ - عظام الفيل كلبا عاج : ٧ / ٧٢ - عضوه التناسلي وخرطومه : ٧ / ٣٨ - خرطوم الفيل وحراطين بعض الحشرات : ٧ / ٤٩ - نظر الفيل : ٧ - ٥٤ - شدة حساسيته وذكائه : ٧ / ٧١ - ترويض الفيل : ٧ / ٧١ - مهارة الفيل المستأنس : ٧ / ٦٢ ، ٦٥ ، ٧٠ - منظر مضحك للفيل وهو يلتقط الجوز : ٧ / ٥٤ - الفيل الغاضب : ٧ / ٥٣ - الفيل في الحرب : ٧ / ٥٤ - قصيدة في وصف معركة بالأفيال : ٧ / ٣٧ - أفيال الهند وفارس معدة للحرب : ٧ / ٣٦ - فيل كسرى ملك فارس ، وفيل الخليفة المنصور ، وفيل النجاشي ملك الحبشة : ٧ / ٥٤ - أفيال ملوك الفرس والصين : ٧ / ٣٥ ، ٣٦ - الفيل وظهور الإسلام : ٧ / ٦٤ - عيوب الفيل : ٧ / ٥٧ - أمراضه : ٧ / ٧٠ - طول حياته : ٧ / ٢٧ ، ٥٥ ، ٦٨ - قصائد تصف الفيل : ٧ / ٢٤ - رسم يصور الفيل : ٧ / ٢٦ .

القرود : ٤ / ٣٥ ، ٣٧ و ٧ / ٦٣ ، ٦٧ .

القطط : انظر السنور .

القمل : ٤ / ٢٤ و ٥ / ١١٢ ، ١١٥ .

القفنقذ : ٦ / ١٥٧ .

الكرتدن : قوته ، إذا حملت الأنثى ، وكادت أيام حملها أن تتم ، ربما أخرج الولد رأسه من رحمها ، فأكل من أطراف الشجر ، فإذا شبع أدخل رأسه : ٧ / ٤٠ - ٤٢ .

الكلب : ١ / ٨٨ - صفاته بعامة : ١ / ١٠١ ، ١٠٤ - أعضاؤه :

١٥ / ٢ - أمراضه : ٨٠ / ٢ - قذارته : ١٨١ / ١ - داء الكلب :
 ١١٣ / ٢ - نفسيته مقارنة بالحيوانات الأخرى والإنسان : ٤١ / ٢ ، ٥٢ -
 طبيعته ، غريزته في الصيد : ١١٣ / ٢ ، ١٣٣ - الكلاب والمخوقون :
 ٩٦ / ٢ - الكلاب الشهيرة : ٧ / ٢ - قصص عن الكلاب : ٦٢ / ٢ ،
 ٨٤ - الكلب والبيت : ٩٦ / ٥ .

المعز : ١٣٥ / ٥ .

النحلة : ١٢٦ / ٥ - ميزات عسلها : ١٢٩ / ٥ .

النسر : ١٠٧ / ٦ و ١٤ / ٧ - من غرائزه : ١٠ / ٧ .

النعام : ١٠٣ / ٤ ، ١٠٩ ، ١٤٧ .

النملة : أحزم من كثير من الناس ، حاسة الشم عندها ، غريزتها
 الاجتماعية : إذا لم تستطع القيام بعمل ذهبت إلى جحرها وعادت ومعها غل آخر
 لمساعدتها ، وإذا التقت في الطريق بأخريات تحدث إليهن وأعلمتن ، لغة
 النمل ، أعداء النمل ، ٤ / ٢ ، ١١ و ١٣ / ٧ .

الهدهد : ١٦٠ / ٣ - يصنع عشه من الزبل : ١٦١ / ٣ .

● الصراع بين الحيوانات :

قيمة وشراسة المعركة : ١٣٩ / ٦ و ٤٧ / ٧ - صبر الحيوان على تحمل الألم
 المادى : ١٣٥ / ٦ - الجبن : ١٤٦ / ٦ - العداوة بين الحيوان : ٣٠ / ٧ -
 الصراع بين الحيوانات : ٨٠ / ٧ - الفأر والقط : ٨٤ / ٥ ، ٩١ - النسر
 والأرنب : ٧٩ / ٥ - الأسد والفيل : ٤٥ / ٧ ، ٥٥ - الأسد والكركدن :
 ٤٦ / ٧ - مشهد مثير لصراع بين عدة حيوانات : العقارب والقطط ، والفيران
 والأسود ، وحيوانات أخرى : ١٣ / ٧ ، ٤٣ - طفل يعذب خنفساء :
 ١٥٧ / ٣ - تأنيس الحيوانات المفترسة : ٧ / ٦ - الصراع من أجل البقاء :
 ١٣٣ / ٦ ، ١٣٤ .

٣ - القضايا المتصلة بالإنسان

● علم النفس الإنساني الفردي :

النفس من جنس النسيم : ٣٨ / ٥ - المعرفة واستخدامها : ٤٠ / ٢ -
النوم : ٣٨ / ١ ، ٣٩ و ١٢٥ / ٣ - الشك واليقين : ١٠ / ٦ - النفس
لا تستجيب وهي مُكرهة : ١٤٤ / ٤ - العادة : ١٠ / ٧ - الاتجاه الجمالى
والاتجاه النفعى : ٣٤ / ٤ - النسيان : ١١٥ / ٥ - الجنون والغضب :
٨١ / ٢ و ٣٣ / ٣ - العداء بين الأفراد : أنواعه وأسبابه : ٣٠ / ٧ -
الصراع من أجل البقاء : ١٣٣ / ٦ ، ١٣٤ - أكل لحوم البشر : ١٢٩ / ١
و ٩٧ / ٢ - حب اللحم كغذاء : ١٣٧ / ٤ - ١٣٩ و ١٤٢ / ٥ - السكر :
٨٢ ، ٨١ / ٢ - حب الوطن : ٧٠ / ٣ - حب الشهرة : ٣٦ / ٢ - الكبر
والذلة : ٢١ / ٦ ، ٢٢ - الرحمة بالحيوان ، وبخاصة عند المسيحيين
والزرادشتيين والصوفية ؛ أسبابها : ١٣٧ / ٤ - كتمان السر : ٦٠ / ٥ -
المعمور ، وحب الحياة : ٧٢ / ١ و ٦٢ / ٥ - الانتحار : ٩٩ / ٢ و ١١٤ -
القسوة فى التعذيب : ١٢٩ / ٦ .

● موضوعات تتصل بالسلالة وعلم الاجتماع :

تأثير البيئة ، المناخ والغذاء وغيرها ، فى الأجناس : ٢٤ / ٤ - مثال تقليدى
للبرهنة على هذا القانون : التجار عندما يدخلون بلاد التبت يضحكون بلا سبب :
٤٦ / ٤ و ٧١ / ٧ ، ٧٢ - صعوبة التأقلم على بعض النباتات والحيوانات
والأجناس البشرية : ٤٤ / ٧ - خَلْقَةُ الإنسان وتأثيرها فى نفسيته : ١٢ / ٥ -
الذكاء : ٩٣ / ١ - الفراسة : ١٨ / ٣ - الأجناس والشعوب البشرية :
الصقالية والسود والصينيون : ١٣ / ٥ - الفرس والهنود واليهود : ٢٢ / ٦ -
الفرس واليونان والهنود والعرب : ١٠٠ / ٥ - اليهود والمسيحيون
والزرادشتيون : ١٣٧ / ٤ و ٥٢ / ٥ - قابلية الهنود لتعلم اللغة العربية :
١٣٤ / ٣ - العرب والمولدون : ٦٠ / ٤ - الإسبان : ٣٥ / ٢ و ١٠٧ -

معرفة عرب الجاهلية بالفلك والطبيعيات : ٦ / ٩ - استخدامهم النار : لطلب النار ، وعند التحالف لإعطاء الحلف مزيداً من القوة ، وخلف المساطر والزائر الذى لا يحبون رجوعه ، ولجمع الجيوش ، وللصيد : ٤ / ١٤٩ - ١٥٤ - عرب اشتهروا بكبرياتهم : ٦ / ٢١ - اليونان : ١ / ١٤٠ - الإسكندر الأكبر : ١ / ٨٦ و ٤ / ٢٣ و ٦ / ١٧٢ و ٧ / ٧٧ - المهارات البشرية : المهارة فى تقليد الصور ، وأصوات البهائم ، وتحريك الأذنين والشعر ، ومن يبكى و يضحك متى شاء : ٦ / ١٥٩ - المهارة فى ابتلاع الحجر الملتهب : ٤ / ١٠٦ - المهارة فى طرد الذباب والناموس : ٣ / ٩٩ - مهارة مقطوع اليدين فى استخدام ساقيه بدلا من ذراعيه : ٣ / ٧٠ ، ٧٢ - القدرة على الرؤية فى الظلام : ٣ / ٧٣ - المهارة فى السباحة : ١ / ١٠١ - شدة حاسة الشم : ٤ / ١٣٥ - الفنون والمهن البشرية : ١ / ٦٥ - المهنة تشكل الشخصية : ٢ / ٣٦ - مهن غير محترمة : (الجزارون والجلادون وغيرهما) : ٤ / ١٣٧ - وظائف وفنون فقيرة : ٤ / ١٣٩ - الكناسون : ٤ / ١٤٠ - لا تصبح القرية قرية حتى يصير فيها : حائك ومعلم وكلب : ٢ / ٧١ - الأطباء : ٣ / ٣ - القواد : ٢ / ١٢٩ - ترويض الوحوش : ٧ / ٧٩ - النجارون : ٣ / ٨٥ - الموسيقيون والراقصون : ١ / ٢٥ و ٢ / ١٣٣ و ٤ / ١٥٩ - ألعاب لأطفال : ٢ / ١٠٦ - ألعاب العرب : ٦ / ٤٣ - الشطرنج : ٤ / ٤٩ - فن الملاحة : ١ / ٤١ - فن صناعة الفسيفساء والزجاج والفخار : ١ / ٤١ و ٥ / ٥ - فن الشعوذة : مسيلمة الكذاب وحيله فى الخداع : ٤ / ١١٩ ، ١٢٠ و ٦ / ٦٣ - القراء مع القردة : ٧ / ٦٧ .

● موضوعات علم النفس المقارن :

الفرق بين الإنسان والحيوان والوحش : ٥ / ١٥٧ - فيم يتفوق الحيوان على الإنسان : ٧ / ٤ - للقرود مواهب كالإنسان : ٦ / ٣٥ - أوجه اشبه بين القطط والإنسان : ٥ / ٨٩ - غريزة الحيوان وذكاء الإنسان : فيم يتفقتان وفيم يختلفان : ١ / ٨ و ٢ / ٥٧ و ٤ / ٢٨ و ٧ / ٧ ، ٢٢ - غريزة الحيوان تقابل العقل والإرادة عند الإنسان : ٦ / ٩١ - الغريزة تنضج مبكراً مع

الحيوانات الوشيكة الولادة : ١٣١ / ٢ و ٢٥ / ٥ - الحيوانات العالمة :
 ٠٠٣ / ٦ - لغة الحيوان ولغة الإنسان : خمسة وسائل للتعبير عن الأفكار :
 ١ / ٢٣ - اللغة المنطوقة ، والمكتوبة ، ولغة الإشارات : ٦ / ٢ - لغة
 الإنسان ٨٩ / ٥ و ٧٠ / ٤ - المحاكاة في لغة الطفل : ٨٩ / ٥ - لغة
 الخرس : ١٢٨ / ٤ ، ١٢٩ - استخدام الإشارات : ١ / ٢٥ - فائدة الرموز
 الرياضية ، الأرقام الهندية : ١ / ٢٤ - اللغة المنطوقة مقارنتها باللغة المكتوبة ،
 تحليل عنصريها : ١ / ٣٥ - كل شعب له كتابته أو ما يقوم مقامها ، لتخليد
 ذكره : للشعر عند العرب والبنيان عند الفرس : ١ / ١٢ ، ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧ -
 لغة الحيوان واختلافها مع لغة الإنسان : ١ / ١٦ ، ١٧ و ٤ / ٧ و ٥ / ٨٨
 و ٧ / ٦٧ - تغريد الطيور : أصالة انسجامه ، إنه لغة في الواقع : ٣ / ١٠٥
 و ٧ / ١٧ ، ١٨ - سليمان ومعرفته بلغة الطير : ٤ / ٢٧ و ٦ / ١٠٥
 و ٧ / ٦٧ - نهيق الحمار : ٢ / ٩٣ - غربان كالبيغاء تحكى كل شيء سمعته :
 ٣ / ٤٣٠ - القليل يفهم لغة الإنسان : ٧ / ٢٧ - صياح الديك : ٢ / ٩٢ ،
 ١٠٧ ، ١٢٦ - لغة القطط : ٤ / ٧ و ٥ / ٨٩ - القرد يفهم لغة من يرقصه :
 ٧ / ٦٧ - عواء الكلب : ١ / ١٨٠ و ٢ / ٩٢ .

٤ - الديانات والفرق والمذاهب

● الملحدون :

عقيدتهم : ٥ / ١٤ و ٦ / ٨٥ و ٧ / ٥ - الدفاع عن العقيدة الدينية
 اعتماداً على بديع صنع الله كما يبدو في الكون ، حجباً وجمالاً وغناءً وغريزةً وغيرها
 عند الحيوان والطير منه بخاصة ، والحشرات المؤذية : ٢ / ٣٨ ، ٣٩ و ٣ / ٩٢
 و ٤ / ٣٢ و ٥ / ٤٩ .

● اليهودية :

الخصن العشر التي عوقب بها آدم وحواء والحية على الخطيئة الأولى :
 ٤ / ٦٦ - الخصال العشر التي عوقبت بها الأرض لأنها شربت دم هايل :

٤ / ٦٧ - التين الشجرة التي أكل منها آدم في الجنة عند أهل الكتاب :
 ١ / ٩٧ - أساطير عن الطوفان : ١١٧ / ٢ و ١٠٦ / ٥ - يأجوج
 ومأجوج : ١ / ٨٧ - بنو إسرائيل في التية : ٨٥ / ٦ - النار في طقوس
 القرابين عند بني إسرائيل : ٤ / ١٤٧ ، ١٥٢ ، ١٥٣ و ٤١ / ٥ - زور داود :
 ١٢ / ٧ .

● المسيحية :

أمثال من المسيح : ١١٣ / ٢ و ٤٧ / ٥ - الحمار مركب عيسى :
 ٧ / ٦١ ، ٦٢ - الحواريون أصحاب عيسى كانوا صيادين : ٦ / ٦ - صليب
 من الخشب التي صُلب عليها المسيح : ١٤٨ / ٦ و ٩٥ / ٥ - إنجيليون
 الأربعة والرموز المتصلة : ٦٨ / ٦ و ١٧ / ٧ ، ٧٧ - حكمة من إنجيل :
 ٧ / ٨٢ - النصرانية أشد انتشاراً من اليهودية تعبدًا ، القداس في الكنائس :
 ١ / ٢٩ ، ٣٠ - الراهب المسيحي : ١ / ١٠٣ - شاعر نصراني : ٤ / ٦٥ -
 قس نصراني : ٥ / ٩٥ - الجاثليق رأس النصارى : ٤ / ٩ - معجزة نار كنيسة
 بيت المقدس : ٤ / ١٥٤ - كتاب الجاحظ « الرد على النصارى » : ٤ / ٩ .

● البوذية :

بوذا ، الأوثان والصور : ١ / ٣ - رجال الدين البوذيون : فقرهم . عفتهم ،
 صدقهم ، صحتهم : ٤ / ١٤٦ ، ١٤٧ .

● الزرادشتية :

عقيدة زرادشت وقيام كسرى بنشرها : ٥ / ٩٩ - رأيه في أصل الكون :
 ٥ / ١٦ - العوالم الخمسة أو الستة طبقاً لرأى زرادشت : ٣ / ١٥ - زرادشت
 والنار : ٤ / ١٥٣ و ٥ / ٢٤١ - البرد في جهنم زرادشت : ٥ / ٢٤١ -
 أهرمن (= إبليس) مقسم الشرور : ٦ / ١٥٦ - رأى زرادشت في الفأرة
 والقط : ٤ / ٩٩ و ٥ / ٩٧ - عقيدتهم في المخلص المنتظر : ٦ / ١٦٢ .
 المانوية وفلسفتهم عن الكون : خمسة أجناس خيرة وخمسة أجناس شريرة :
 ٤ / ١٤١ .

الإسلام :

العرب والإسلام : ١٤٣ / ٤ و ٦٨ / ٧ - موضوعات اختلف المفسرون حولها : ٣٠ / ٤ ، ٩١ - علم الكلام : ١٤١ / ٤ و ٧ / ٣ - في أى شيء تكمن السعادة : ٣٣ / ٢ - تفاؤل المتكلمين : فائدة الشر : ٩٥ / ١ و ٣ / ٣ - علم الله وعلم الإنسان : ٦٥ / ٥ - الإنسان ، العالم الصغير : ٩٩ / ١ - حكمة البعث : ٩٣ / ٤ - نار جهنم : ١٤٩ / ٤ و ٣٢ / ٥ - العقاب على المعصية في الدنيا وفي الآخرة : ٣٥ / ٥ - نجاة الأطفال والحيوانات : ١٢١ / ٣ - قبح الشيطان : شيطان بأرجل حمار : ٦٥ / ٦ - طبيعة وعلم الشياطين تفوق ما للإنسان : ٨٣ / ٦ ، ٨٤ - الشياطين تلذ في النار دون أن تحترق : ١٢٣ / ٣ - شجرة تخرج في أصل الجحيم ، طلعتها كأنه رؤوس الشياطين : ١٣ / ٤ و ٦٤ / ٦ - ذباب في جهنم : ١٢٢ / ٣ - الملائكة تطير : ١٧ / ٧ - الفرق الدينية : ١ / ٤ ، ٥ ، ٦ و ١٩ / ٦ - تعصب المتكلمين : ٨٠ / ١ ، ١٠٣ - الشيعة وتعصبهم : ٩٨ / ٢ و ٦ / ٣ - فرقة تؤمن بحقيقة العنقاء : صورة هذا الطائر في بسط الملوك ، واسمه في الفارسية : ٣٠ / ١٣٥ و ٧ / ٣٩ - الزهاد المسلمون : ١٧٠ / ٥ - الأولياء والفقهاء : ٥٤ / ٣ - ترجمة النظام المعتزلي : ٨٣ / ٢ - نقد كعب الأخبار الراوية : ٦٧ / ٤ .

● الخرافات :

ألوان من الخرافة : ٩٦ / ٤ - الجن والملائكة : ٨٦ / ١ و ١٤ / ٦ ، ٩٠ - أنواع من الجن وأسمائها : ٥٨ / ٦ ، ٧٢ - نار الجن : ١٥٣ / ٤ - بيوت أقاتها الجن : ٥٧ / ٦ - جن وشياطين الشام والهند : ٧٢ / ٦ - ظهور الشياطين والجان في شكل رجل ، أو ثور ، أو نسر ، أو غيرها : ٦٨ / ٦ ، ٦٣ ، ٤٨ - إناس قتلتهم الجان : ٦٤ / ٦ - الجان تلهم الشعراء : ٦٩ / ٦ ، ٧١ - الاعتقاد بأن الجان تعيش في الخرائب مصدره الضغط النفسي الذي تحدته الوحدة والصحراء : ٦٦ / ٦ ، ٧٧ - شياطين تجامع النساء ، ورجال يجامعن تيطانات : ٦٠ / ٦ - الصرع والطاعون من الشيطان : ٦٧ / ٦ -

الأرواح والشياطين والجان عند المسلمين والهنود والمسيحيين : ٦ / ٦ ، ٦٢ -
ظواهر غريبة : ٢ / ٥٠ - التنبؤ بالغيب : ٦ / ٦٢ - التفاؤل والتشاؤم :
٣ / ١٤٢ - الحسد : ٢ / ٥١ - طلاس في المدن ضد الحيوانات الضارة :
٥ / ١٢٠ - هاروت وماروت والزهرة : ١ / ٨٦ و ٦ / ٦١ .

٥ - موضوعات لغوية

● الأعلام وما يتصل بها :

أسماء مشتقة من البيض : ٤ / ١١٠ - جل يدخل فيها هذا اللفظ :
٢ / ١٢٣ - أسماء مواليد بعض الحيوانات : ٦ / ١٢٦ - أسماء بعض الطيور
مشتقة من محاكاة أصواتها : ٣ / ١٦٢ - أسماء أعلام مشتقة من الفيل :
٧ / ٥٧ - أسماء تدعو إلى التفاؤل : ٦ / ٦٥ - مغازلة الجميلات :
٥ / ٤٧ - أسماء تدعو إلى التشاؤم لأنها تبدأ بحرف الشين : ٣ / ٧ - إطلاق
صفة يهودى على بعض الحيوان ، وعدم استخدام لفظ مسيحي : ٦ / ١٦٢ -
أسماء حيوانات تطلق على الإنسان احتقاراً ، وأسماء تطلق على الجوارى والنجوم
والكواكب إظراء : ١ / ٩٩ - مدح يؤدي إلى الهجاء : ٧ / ٣٥ - التصغير :
١ / ١٦٤ - الأسماء العبرية : ٤ / ٩ .

● الحكمة والأمثال :

أمثال تدور حول الحيوان : ١ / ٨٨ ، ١٠٤ و ٧ / ٤ - أمثال تتصل
بالحمار : ٢ / ٩٣ .

● الشعر العربي :

حدثته : ١ / ٣٧ : المواهب الشعرية لا ترتبط بالأسباب المادية
ولا العنصرية : ٤ / ١٢٢ - السرقات الشعرية : ٣ / ٩٦ - رواة الشعر
العربي : ١ / ٣٧ - تدريس الشعر : ١ / ٣١ - الجمال والآراء النقدية :
٣ / ٢٨ و ٤ / ٣٤ .

● الحكايات :

حكايات بذیئة : ١ / ١٨٢ و ٢ / ١٣١ ، ١٣٢ و ٣ / ١١ ، ٣٨ -
 المؤمنون بالخرافات : ذكاء أو سذاجة : ٣ / ١٣٩ و ١ / ١٨٢ و ٢ / ١٣١ ،
 ١٣٢ ، ٣ / ١١ - ٣٨ - حكاية الرجل الذى ظل يلاحق امرأة جميلة :
 ٣ / ١١ - حكاية دليل الأعمى : ٣ / ٩ - حكاية الرجل الذى لم يخرج
 الزكاة : ٢ / ٨ - حكاية الضيف النهم الذى أكل أطيب ما على المائدة :
 ١ / ١٣٠ - حكايات المكى : ٣ / ١٠١ - حكايات أخرى : ٣ / ٣ ، ٤ ،
 ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ٣٨ ، ٨٧ ، ٨٨ ، ١٠١ ، ١٠٦ ، ١٢٤ ، ١٣٩
 و ٤ / ٣٩ ، ٤٢ ، ٤٩ ، ١٣٤ و ٥ / ١١٥ ، ١١٩ ، ١٣٨ و ٦ / ١٣٧ ، ٧٣ ،
 ٧٤ ، ٨٢ ، ١١٤ ، ١٥٣ ، ١٦٠ ، ١٦٦ ، ١٦٧ و ٧ / ٧٤ ، ٨٣ -
 أسطورة العجوز والعصافير : ٥ / ٧٥ .

● متنوعات :

أشعار وحكايات البسطاء : ٣ / ١٤٤ - حكم وأمثال : ٥ / ١٧١
 و ٦ / ١١٢ و ٧ / ٦١ - اشتقاقات مضحكة : ٥ / ٧٢ - صيغ لتصور
 المستحيل : ٥ / ١٥٣ .

● مختارات من كتاب الحيوان :

النار فى المناجم

« ... لأننى وجدت الإنسان يحيا ويعيش فى حيث تحيا النار وتعيش ، وتموت
 وتتلف حيث يموت الإنسان ويتلف ، وقد تدخل نار فى بعض المطامير والجباب
 والمغارات والمعادن فتجدها متى ماتت هناك علمنا أن الإنسان متى صار فى ذلك
 الموضع ملحت ، ولذلك لا يدخلها أحد مادامت النار إذا صارت فيها ماتت ، ولذلك
 يعتمد أصحاب المعادن والحفائر إذا هجموا على فتق فى بطن الأرض ، أو مغارة فى

أعماقها أو أضعافها ، قدموا شمعة في طرفها أو في رأسها نار ، فإن بتت النار وعاشت دخلوا في طلب الجواهر من لذهب ، وإلا لم يتعرضوا له ، وإنما يكون دخولهم بحياة النار ، وامتناعهم بموت النار .

(ج ٣ ص ٣٧)

الانسجام مع البيئة

« لا ننكر أن يفسد الهواء في ناحية من النواحي فيفسد ماؤهم وتفسد تربتهم ، فيعمل ذلك في طباعهم على الأيام ، كما عمل ذلك في طباع الزنج ، وطباع بلاد الصقالبة ، وطباع بلاد يأجوج ومأجوج ، وقد رأينا العرب ، وكانوا أعرابا ، حين نزلوا خراسان كيف انسلخوا من جميع تلك المعاني ، وترى طباع بلاد اترك كيف تطبع الإبل والدواب وجميع ماشيتهم من سبع وبهيمة على طبائعهم . وترى جراد البقول والرياحين وديدانها خضرا أوتارها وفي غير الخضرة على غير ذلك . وترى القملة في رأس الشباب الأسود الشعر سوداء ، وتراها في رأس الشيخ الأبيض الشعر بيضاء ، وتراها في رأس الأشمط شمطاء ، وفي لون الجمل الأورات ورقاء . فإذا كانت في رأس الخضيب بالحمرة تراها حمراء ، فإن نصل خضابه به صار فيها شكله من بين بيض وحر . وقد نرى حرة بنى سليم وما اشتملت عليه من إنسان وسبع وبهيمة وطائر وحشرة فتراها كلها سوداء . »

(ج ٣ ص ٢٤)

الصراع من أجل البقاء

« فإن الجرذ يخرج يلتمس الطعام ، فهو يحتال لطعمه ، وهو يأكل ما دونه في القوة كنحو صغار الدواب والطيور وبيضها وفراخها ، وما لا يسكن في حجرة ، أو تكون أفاحيصه على وجه الأرض ، فهو يحتال لذلك ويحتاج لمنع نفسه من الحيات ومن سباع الطير . والحية تريغ الجرذ لتأكله ، وتحتال أيضاً للامتناع من الورل ، والقتنفذ ، وهما عليه أقوى منه عليهما ، والورل إنما يحتال للحية ويحتال للثعلب ، والثعلب يحتال لما دونه . قال : وتخرج البعوضة لطلب الطعام ، والبعوضة

تعرف بطبيعتها أن الذي يُعيشها الدم ، ومتى أبصرت الفيل والجاموس وما دونها علمت إنما خلقت جلودهما لها غذاء ، فتسقط عليهما وتطعن بخرطومها ثقة منها بنفوذ سلاحها ، وبهجومها على الدم ، وتخرج الذبابة ولها ضروب من المطعم ، والبعوض من أكبر صيدها ، وأحب غذائها إليها ، ولولا الذباب لكان ضرر البعوض هاراً أكثر . وتخرج الوزغة والعنكبوت الذي يقال له الليث فيصيدان الذباب بأطف حيلة وأجود تدبير . ثم تذهب تلك أيضاً بشأن غيرها ، كأنه يقول هذا ذهب في أكل الطيبات بعضها لبعض ، وليس لجميعها بد من الطعم ، ولا بد للصائد أن يصطاد ، وكل ضعيف فهو يأكل من أضعف منه ، وكل قوى فلا بد أن يأكله من هو أقوى منه ، والناس عن بعض شبيه بذلك ، وإن قصروا عن درك المقدار ، فجعل الله عز وجل حياة لبعض ، وبعضها موتاً لبعض .

(ج ٦ ص ١٣٣ و ١٣٤)

الخصاء

ترجم الكاتب « باب ذكر ما يعتري الإنسان بعد الخصاء ، وكيف ما كان قبل الخصاء » كاملاً ، وعلق عليه ، والمناخ الفكري الذي يسود العالم العربي اليوم ، لا هو في مستوى ما كان عليه عصر الجاحظ ، إبان ازدهار الحضارة العربية ، وبلوغها لقمة ، تحرراً وحواراً ودرساً ، ولا هو لحق بما عليه العالم الغربي الآن ، ومن ثم وجدت كثيراً من الحرج في ذكره ، وترجمة تعليقات الكاتب عليه ، فانظر - رعاك الله ! - كيف حالنا ! . ومهما يكن فالذين لديهم الرغبة في أن يعرفوا محتواه ، يمكن أن يعودوا إلى « كتاب الحيوان » ، الجزء الأول ، الصفحة ٤٨ وما بعدها .