

حقائق علمية أشار إليها القرآن الكريم

الهادي أحمد محمد حسن *

المستخلص

وضحت هذا الورقة كيفية بدء خلق الإنسان وزوجية الحياة وتثنائيتها ، ولغة بعض الحيوانات وأنواع بعض النباتات التي ورد ذكرها في القرآن الكريم ، والمقصد من استدلال القرآن الكريم بالموضوعات الطبيعية ، وأهمية ذلك ، مروراً بالتوقيت الفلكي والحركة الكونية وتوابعها، وتعرضت للظواهر الطبيعية كالزلازل التي تؤدي بحياة كثير من الأحياء . وقد هدفت هذه الورقة إلي بيان أن القرآن كتاب هداية وإرشاد، مليء بالتفسيرات العلمية لظواهر الكون التي عجز عنها البشر، فهو يقوي عزيمة ضعيفي الإيمان ، ويزيد المؤمن الحق يقيناً وثباتاً، ومن أهم النتائج التي توصلت لها الورقة دحض الافتراءات والنظريات التي تتحدث عن النشأة الأولى.

ABSTRACT

This paper demonstrate how the creation of human began, the bilateral characteristic of life, the language of some animals, and the types of some plants mentioned in the Quran, and the destination of inference of Quran with natural topics, and the importance of all these issues, considering astronomer time and cosmic movement and related accessories .This research also discussed natural earthquakes that lead to the end of a lot of lives. This paper aimed to show that the Quran a book of guidance and counseling, full of scientific explanations for the phenomena in universe that deficit by humans were unable to understand, it strengthens the resolve of weak faith, and surely increase the certainty and confirms the faith of true believer. Among the most important findings refuting the slanders and theories that talk about the first creation.

الكلمات المفتاحية :

الغشاء المنباري - الغشاء اللفائفي - المخاريط - الحمض الأميني DNA .

* كلية الشريعة والدراسات الإسلامية - جامعة المضارفة - الهاتف: 01101701701

البريد الإلكتروني: elhadyhassan24@yahoo.com

المقدمة:

الحمد لله حمدا كثيرا والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم الأنبياء . الذي أرسله الله بالنور المبين وتحدى الخلق أجمعين أن يأتوا بمثل هذا القرآن أو بسورة من مثله ، فعجزوا واقروا بفضلته . فالقرآن الكريم معجز في شتى نواحي الحياة وهو مليء بالتفسيرات العلمية للظواهر الطبيعية والعلوم التطبيقية، وأمور الحياة الأخرى، وقد جاء الله به يتحدى البشرية، فكلما تقدم البشر وارتقوا في سلم المعرفة ، وجدوا في هذا الكتاب معجزة لم يكتشفها من كان قبله من الأمم ، إن الإسلام لا يقف خلف البشرية ولكنه دوماً باقياً لها آخذاً بناصيتها ودافعا إياها للطريق السوي، وأنه آخذ بيد الإنسان، ومتجاوب معه في طريق الحكمة في كل زمان ومكان إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها. إن القرآن هو ينبوع الأول لشتى العلوم والمعارف ، وإنه برهان النبوة والمعجزة الكبرى خالصة من الشوائب مبرأة من كل التباس، من استضاء بمصابيحه أبصر، ومن أعرض عنه ضل وهوى ، فهو مفعم بالإعجاز البياني والغيبى والروحي والنفسي ، والتشريع العلمي المتمثل في الكون والإنسان والطبيعة وشتى نواحي الحياة . فالوقوف على نواحي إعجازه يقوي عزيمة ضعيف الإيمان ويزيد في إيمان المؤمن قوة ومنعة، وهو مليء بالظواهر الطبيعية والعلوم التطبيقية وأمور الحياة الأخرى .

منهج الدراسة: استقرائي تحليل وصفي .

الدراسات السابقة: هنالك جهود علمية لا بأس بها لعلماء أجلاء . خاصة فيما يتعلق بالطب وعلم الحيوان والنبات والفلك، ككتاب الطب محراب للإيمان للدكتور محمد على البار، وعلم الأجنة للدكتور عبد القادر جاسم . والدكتور كواكب عبد القادر. وكتاب جسم الإنسان كيف يعمل للدكتور أحمد شفيق الخطيب ويوسف سليمان خير الله . وروعة الخلق للدكتور ماجد طيفور . ودورة الأرحام للدكتور محمد على البار . والنحل معجزة المعجزات تأليف عبد السميع هاني وهاني عبد الحميد .

أهداف البحث: يهدف البحث إلى : ١- لفت أنظار الباحثين في الإعجاز العلمي للقرآن بأنه معجزة كبرى متجددة . ٢- ما اكتشف من أمور علمية دقيقة سبق أن أشار إليها القرآن يؤكد أن مصدر هذا القرآن من عند الله ٣- لو كان هذا القرآن من عند محمد ٣ لأثبتت هذه الاكتشافات العلمية بطلان أو زيف ما جاء به أو تناقض في بعض جوانبه. ٤- عدم تعارض أي معرفة علمية مع ما جاء في القرآن، على الرغم من هذا السيل الجارف من المعرفة والتفجر العلمي والثورة المعلوماتية .

الحياة والاصياء:

قال تعالى: SM: u t v w x y z | } ~ النَّشْأَةُ الْآخِرَةُ § | S ©

(١) L . فالتعبير بلفظ الماضي كيف بدأ الخلق بعد الأمر بالسير في الأرض، لينظروا كيف بدأ الخلق، هذا

توجيه رباني عن نشأة الحياة الأولى والأستدلال بها عن معرفة النشأة الآخرة . قال تعالى : M : u t v

(٢) L { z x w } | } ~ (٣) M: l i k j h g f e

وقال تعالى : M : 3 2 ± ° - 1 1/2 1/4 « إِبْلِيسَ » 3/4

(١) سورة العنكبوت، الآية ٢٠ .

(٢) سورة السجدة، الآية ٧ .

(٣) سورة المؤمنون، الآية ١٢ .

١١ (٤) L هذه الآيات تشير إلى أطوار النشأة الإنسانية ولا تحدها . فالطور الأول هو الطين بمائه وترابه ، والطور الأخير هو الإنسان فهذه الحقيقة من القرآن ولانطلب مصداقاً لها من النظريات العلمية التي تبحث عن نشأة الإنسان . والقرآن يقرر هذه الحقيقة ليتخذها مجالاً للتدبر في صنع الله والتأمل للنقلة البعيدة بين الطين وهذا الإنسان المتسلسل في نشأته من ذلك الطين ولا يفصل هذا التسلسل . أما النظريات العلمية تحاول إثبات سلم معين للنشوء والإرتقاء لوصل حلقات السلسلة بين الطين والإنسان . والقرآن يعبر أحياناً عن تلك الحقيقة باختصار فيقول (Z } | { ~) . دون الإشارة إلى الأطوار التي مر بها، والمرجع في هذا الأمر يفصله قوله تعالى : (k j i h) أما كيفية تسلسل الإنسان من طين فمسكوت عنه لأنه غير داخل في الأهداف القرآنية، وقد تكون حلقاته على النحو الذي تقول به النظريات العلمية وقد لا تكون . وتكون الأطوار قد تمت بطريقة أخرى لم تعرف بعد . ولكن مفرق الطريق بين نظرة القرآن إلى الإنسان ونظرة تلك النظريات، أن القرآن يكرم هذا الإنسان ويقرر إن فيه نفخة من روح الله هي خلقت سلالة الطين إنساناً ومنحته الخصائص التي صار بها إنساناً وافترق بها عن الطين .

إن ارتقاء الإنسان إلى درجة كائن مفكر شاعر بوجوده هو خطوة أعظم من أن تتم عن طريق التطور المادي أو دون قصد ابتداعي . قوله تعالى : LX W V U TSR QP ON MM (٥) ابتداعي قوله تعالى : M 8 7 6 5 4 3 2 1 (٦) . قوله تعالى : M خَلَقَ الْإِنْسَانَ (٧) L ¥ α ε ϕ . قوله تعالى : M : L w v u t s r q p o n (٨) . وقوله تعالى : M : - / . 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 . FED IBA @ ? > = < ; : (٩) LO N ML K J I G . فالآيات الثلاث الأولى تركز على جانب التراب في خلق الإنسان، فالطين هو التراب إذا أُضيف إليه الماء، والصلصال هو الطين إذا بيس فكلاهما إذن تراب . أما الآيتان الأخيرتان تركزان على جانب الماء . فالأحياء، وفيها الإنسان خلقت من التراب والماء ، وهذا يحتمل تفسيرين :

١ . الأول: ما تذهب إليه بعض النظريات أن الحياة وجدت أول ما وجدت في الطين الموجود في الماء، فالطين مادتها والماء مهدها .

٢ . الثاني: أن الماء هو العنصر الأساسي في تركيب الأحياء جميعاً، وأن جسم الإنسان يتركب بالإضافة إلى هذا العنصر الأساسي من جميع العناصر الموجودة في التربة ... وفي كلا التفسيرين إعجاز، فالآيات التي تركز على جانب التراب تكمل التي تركز على جانب الماء ، فالإنسان خلق من التراب والماء لذلك كانت معظم الآيات التي تتحدث عن خلق الإنسان تنسبه إلى الطين بوصفه ماء وتراباً ، فالآيات تكمل بعضها بعضاً، والتكامل خاصة من خصائص القرآن .

(٤) سورة الأعراف، الآية ١١ .

(٥) سورة الروم، الآية ٢٠ .

(٦) سورة الأنعام، الآية ٢ .

(٧) سورة الرحمن، الآية ١٤ .

(٨) سورة الأنبياء، الآية ٣٠ .

(٩) سورة النور، الآية ٤٥ .

فلا توجد فروق بين جنين الإنسان و جنين الحيوان ، ولكن ما أن يوشك الشهر الثاني للحمل على الانتهاء حتى تتضح الخصائص الإنسانية لهذا الجنين فإذا به خلق آخر . إنما الإنسان والحيوان يتشابهان في التكوين الحيواني ثم يبقى الحيوان حيواناً في مكانه لا يتعداه ، ويتحول الإنسان خلقاً آخر قابلاً لما هو مهياً له من الكمال بواسطة خصائص مميزة وهبها له الله تعالى عن تدبير مقصود لاعن طريق تطور آلي من نوع الحيوان إلى نوع الإنسان .

وكل هذا التطور الجنيني يحدث في قرار مكين ، هو الرحم وموضعه مكين أمين في أسفل بطن المرأة ونرى ذلك الوعاء ذا الجدار السميك ، ثم نرى هذه الأربطة العريضة والأربطة المستديرة ثم أجزاء من البريتون تشده إلى المثانة والمستقيم كلها تحفظ توازن الرحم وتشد أزره وتحميه من الميل أو السقوط حيث تطول معه إذا ارتفع عند تقدم الحمل وتقتصر تدريجياً إلى طولها الطبيعي بعد الولادة^(١٧) . مصداقاً لقوله تعالى : (p o r q) وقوله تعالى : M : 10 2 3 4 5 6 7 8 9 L ;^(١٨) . ينمو الجنين في رحم المرأة في أعشيه ثلاثة . هي :

أ- الضشاء المنبارك (allantois) ب- الضشاء الضروروني (shrorion) ج- الضشاء اللفانضك (amonion) ولا تظهر هذه الأعشيه إلا بالتشريح الدقيق وتظهر غشاءً واحداً يرى بالعين المجردة^(١٩) ، ففسرها ابن كثير على إنها جدار البطن وجدار الرحم والمشيمة التي تحيط بالجنين^(٢٠) . وقوله تعالى : M : 6 7 8 9 :

R Q P O N M L K J I H F E D C B A @ ? > = < ;

LS^(٢١) تتحدث هذه الآية عن نشوء الجنين وبصفه خاصة عن الجزء من الجنين الذي سيكون المبيض والخصيتين ، والنسيج الذي يكون الخصيتين يظهر أول ما يظهر في الظهر عند أسفل الكليتين وفي أشهر الحمل الأخيرة تتحدران إلى أسفل وعند الولادة تكونان في مركزهما المعتاد . وأحياناً يتأخر انحدارها فيولد الجنين وخصيته في ظهره فيسمى بذى الخصية غير النازلة . وكذلك المبيض في أنثى الجنين فإنه يكون في الظهر تماماً تحت الكلية ، والخلايا التي تختص بإنتاج البويضات والحيوانات المنوية تظهر قبل الولادة عندما تكون الخصيتان والمبيض عند أسفل الكليتين وتسمى هذه الخلايا أووجوتيوم (aramatogonuin) في (المرأة، واسيرماتوجوتيوم (spermatogonuin) في الرجل . وقوله تعالى : Z M : [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p^(٢٢) تتشابه أعضاء الجسم في الإنسان كالعينين والأنف والأذنين وغيرها تشابهاً قوياً ، لكن لأصابع اليد مميزات خاصة لا تشابه ولا تتقارب ، إذ إن بشرة الأصابع مغطاة بخطوط على ثلاثة أنواع : أقواس أو عراو أو دومات - دوائر - ويوجد نوع رابع يسمى الركبات ، وهذه لا تتغير مدى الحياة وتتميز بين شخص وآخر .

المبحث الثاني: زوجية الحياة :

(١٧) الدباغ ، مصطفى(١٩٨٥م) وجوه من الإعجاز القرآني، مكتبة المنار ، الأردن، ص ١٢٦- ١٢٧ .

(١٨) سورة الزمر، الآية ٦

(١٩) الصابوني، محمد علي(١٩٨١م) التبيان في علوم القرآن ، ط٢، مؤسسة مناهل العرفان، بيروت، ص ١٣١ .

(٢٠) ابن كثير، إسماعيل بن عمر (١٩٨١م) تفسير القرآن العظيم، دار الفكر، بيروت، ص ٤٢١ .

(٢١) سورة الأعراف، الآية ١٧٢ .

(٢٢) سورة القيامة، الآية ١-٢-٣-٤ .

كان مفهوم الإنسان بداية عن سبب استمرار الحياة هو وجود الحياة بصورة زوجية تتمثل في شكلها الطبيعي في وجود الذكر والأنثى اللذين يحدث بالتقائهما وممارسة كل منهما لوظيفة التكاثر الحفاظ على الجنس والنوع من الانقراض، ومع التقدم العلمي الذي شهدته البشرية اكتشفوا صوراً أدق لهذه الزوجية ، ويمكننا القول بأنها تمثل الصورة الطبيعية لكل شيء موجود سواء كان حياً أم غير ذلك . وتتضح زوجية الحياة على المستوى الدقيق في المادة الوراثية الحاملة لكل برنامج الحياة الخاص بالكائن الحي فمادة الحامض الأميني النووي (DNA) الوراثي توجد في صورة شريط مزدوج مكون من شريطين مفردين يحمل كل منهما قواعد وراثية مكملة للقواعد المحمولة على الشريط الآخر . وهذا يوفر إمكانية علاج الخلل الوراثي ومن ثم تكون زوجية الحياة هي أداة الصيانة والإصلاح عند حدوث خلل في مادة الحياة^(٢٣) ونرى الزوجية في المادة الحية أيضاً في التقاء الحيوان المنوي بالبويضة لتنتج الخلية الجينية الأولية ، ثم تبدأ الخلية الجينية بالانقسام إلى خليتين، ثم إلى أربع خلايا ثم إلى ثمان خلايا ، ثم إلى ست عشرة خلية، ثم إلى اثنتين وثلاثين خلية، ويحدث الانقسام إلى أعداد زوجية من الخلايا، ونرى الزوجية في المستويات غير الدقيقة في الأعضاء المختلفة للجسم مثل الرئتين، الكليتين، البطينين، الأذنين للقلب، ووجود فصين للمخ ، وفكين للفم، ومدخلين للأنف، ووجود رجليين ويدين وهذا يؤكد وجود الزوجية في المستوى الوراثي الدقيق وحتى المستوى العضوي الكبير^(٢٤).

ولقد أشار القرآن الكريم إلى هذه الزوجية الحياتية وذلك في قوله تعالى : M وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ

نَذْكُرُونَ ﴿٤١﴾ L ^(٢٥) . وقوله تعالى: $\{ z y M$ | $\} \sim$ تُنبتُ الْأَرْضُ Φ ϵ α \forall

$(L S |$ ^(٢٦) قال تعالى: M / O $2 1$ L ^(٢٧) وقوله تعالى: $W V U T S R M$

$L m l$ $k j i h g l e d c$ $l a$ \backslash $[N X$ ^(٢٨)

قال تعالى : $L W V U S R M$ ^(٢٩) أمر القرآن الإنسان أن ينظر نظرة اعتبار وتفكر في هذا

الخلق الكامل الذي لا يعتره نقص ولا خطأ . قال تعالى : M : $+ M$ ، $-$ ، 1 O / L ^(٣٠) وقال

تعالى : M سَرِيهَمَ عَآئِنَتَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَبَيِّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ L ^(٣١)

أ. القلب: قال تعالى : M إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا ﴿٣١﴾ L ^(٣٢) وزن القلب حوالي ٣١٢ غ

حجمه في قبضة اليد تبلغ ضربات قلب الرجل ٦٠ - ٨٠ ضربة في الدقيقة الواحدة وينبض في العام حوالي

^(٢٣) الصابوني، التبيان في علوم القرآن، مرجع سابق، ص ١٣٠.

^(٢٤) مجلة الوعي الإسلامي (ديسمبر ١٩٧٨) العدد ١٦٩، ص ٤٢. محمد على البار (١٤١٢ هـ) كتاب خلق الإنسان بين الطب

والقرآن، ط٦، دار الكتاب العربي، بيروت ، ص ٥٥

^(٢٥) سورة الذاريات، الآية ٤٩ .

^(٢٦) سورة يس، الآية ٣٦ .

^(٢٧) سورة الزخرف، الآية ١٢ .

^(٢٨) سورة الرعد ، الآية ٣ .

^(٢٩) سورة الذاريات، الآية ٢١ .

^(٣٠) سورة التين، الآية ٤ .

^(٣١) سورة فصلت، الآية ٥٣ .

^(٣٢) سورة الإسراء، الآية ٣٦

٤٠ مليون مرة وفي كل نبضة يضخ القلب حوالي ربع رطل من الدم ويضخ في اليوم الواحد ٢٢ جالوناً من الدم وحوالي ٥٦ مليون جالون على مدى الحياة بأكملها تقريباً ، يبلغ مقدار الدم الذي يدفعه قلب رجل صحيح أثناء القيام بتمارين قاسية حوالي ٢٠ لتراً في الدقيقة ويستغرق مرور دفعة واحدة من الدم خلال القلب حوالي ١,٥ ثانية ، والطريق من القلب إلى الرئة ثم القلب مرة أخرى - الدورة الصغرى - ست ثوان . الدم الذاهب إلى الدماغ يعود إلى القلب في ثمان ثوان بينما يعود الدم الذاهب إلى أصابع القدم في ١٨ ثانية تقريباً . إذا افترضنا أن القلب إن لم يضطر إلى زيادة سرعة ضرباته عن الحد الطبيعي، فإن كرويات الدم الحمراء تمر في الدورة ١٥٠٠ مرة في المتوسط على مدى يوم كامل تقريباً .

ب. العين: قال تعالى: LI k j i hM^(٣٣) . في العين الواحدة حوالي ١٤٠ مليون مستقبل للضوء، وهي ماتسمى بالمخاريط والعصب ، يبلغ عدد المخاريط في كل عين ٧ ملايين وعدد العصبات ١٣٠ مليون تقريباً . مهمة الأولى للضوء المركز والألوان ، والثانية للضوء الضعيف والعادي . هذه المخاريط والعصب تمثل شبكية الاستقبال في العين - والشبكية هذه هي نصف كرة ترقد في قاع العين وترى بفضل منظار مقعر بشكل جميل للغاية ويغلق الشبكية كوتان الأولى غزيرة بالغدد الدموية والثانية طبقة صلبة حامية وتتحكم في حركات العين عضلات ، ويشرف على التوازن الدماغ والمخيخ والعضلة السبائية . ويخرج من العين كمحصلة لعمل الشبكية نصف مليون ليف عصبي ينقل الصورة بشكل ملون والشبكية هي عشرة طبقات، وطبقة المخاريط والعصب هي واحدة وفي أعرق مكان .

ج. اللسان: قال تعالى: Lo n m M^(٣٤) يقوم اللسان بالمضغ والبلع وذوق الطعام ، والتصويت، فيه ١٧ عضلة متحركة إلى كافة الجهات وثلاثة أعصاب لتنظيم نقل الحس وعلى سطح اللسان تسعة آلاف نتوء ذوق لمعرفة طعم الحلو والحامض والمر والمالح . وإن حركة اللسان في أي اتجاه تنتج حرفاً معيناً وبذلك يستطيع أن ينطق بفصاحة ، وأثناء المضغ والبلع تفرز ٦ غدد بفوهات اللعاب إلى الفم لتطرية الطعام وتتهيئته المبدئية بالاشتراك مع ٣٦ جهاز قاطع وطاحن وهي الأسنان .

د. الشفتين: لقد جعل الله للإنسان شفتين زينة لوجهه وستراً للفم وحاجزاً لللعاب ومانعاً من دخول الغبار إلى الرئتين ليتنفس من حيث ينفخ التنفس بأنفه وخيشومه ويصد المؤذيات من حلقه وبلعومه . وذلك سلّحت هاتان الشفتان بقوة مرهفة من الإحساس ليصدا كل مؤذ . وزودت تحت الغشاء المخاطي بغدد تفرز اللعاب لتظلا رطبتين وربطت بأعصاب تجعل كل حركة لهما بإرادة الإنسان وأختياره ليفتحهما متى شاء ويغلقهما متى شاء فتبارك الله أحسن الخالقين^(٣٥) .

هـ - الأنف: بواسطته يشم الإنسان ويدرك رائحة الأشياء ، ويتم بواسطة الأنف ذي الخلايا الحساسة فإن مخاطيته ذات غشاء قاعدي سميك وهي أدمة رخوة فيها عدد مختلطة مركبة وفيها عروق دموية ، وعروق شعرية بلغمية وشبكات عصبية متعددة متشعبة تنتهي في الأدمة تتساقب في ثناياها . زود الأنف لاستقبال الهواء وتنقيته وتنظيفه من أي شائبة وتدفتته إن كان بارداً ، حتى لا يصاب المرء باحتقان الشعب الهوائية ويتم ذلك بواسطة شبكة من الشعر تقوم بترسيب الشوائب العالقة بالهواء .

(٣٣) سورة البلد، الآية ٨ .

(٣٤) سورة البلد، الآية ٨ .

(٣٥) الجميلي، السيد (١٩٩٥م) الإعجاز الطبي في القرآن، دار القلم، دمشق، ص ٨٧ .

g - الاذن: قال تعالى : **مَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا** (٣٦). لولا تلك الترتيبات المحكمة التي تسير من البوابة الخارجية التي تسمى الصيوان إلى الصماخ السمعي إلى الغشاء الطبلي إلى الأذن المتوسط إلى الأذن الباطنية وتنتهي عند أعصاب السمع؛ لما أمكن وصول الأصوات إلى الدماغ بشكل مفهوم، فكل من القصاريف المعرجة والدهاليز المعوجة والقاعات المتداخلة والأقنية المتواصلة والمياه السائلة الراكدة، إنما أحكمت لأجل ترقية توزيع الاهتزازات الصوتية على وجه يُضَعَّف قوَّيها ويقوى ضعيفها ليقى الجهاز السمعي كل صدمة . إن في عظم كورتى الذي يمثل شبكية الأذن حوالي ٣٠ ألف خلية سمعية لنقل كافة أنواع الأصوات، وعضو كورتى يمثل الأذن الباطنية حيث ترى الحلزون الذي يضم عضو كورتى وبشكل ٢,٥ دورة، وبالإضافة إلى ذلك نرى الدهليز والأقنية نصف الدائرية المسؤولة عن التوازن في الإنسان، وتعتبر الأذن الباطنة المسؤول المحيطى، في حين تعتبر العناصر الأولى للمناطق المسؤولة عن التوازن.

ويكفى أن نعلم الأذن الباطنية فيها قسم يسمى التيه ، لأن الباحث يكاد يتيه في أشكال الدهاليز والممرات والجدر والحفر والغرف والفوهات والإتصالات وشبكة التنظيم والعلاقات الموجودة داخل هذا القسم. (٣٧)

يحتوى الجسم البشري على أكثر من ٦٠٠ عضلة وأكثر من ٢٠٠ عظم وتحوي العضلة المتوسطة الحجم على ١٠ ملايين ليف عضلى وتحوى عظمة الفخذ أكثر من ثلاثين عمود كلسى خاص وعمل العضلات مجتمعة في اليوم الواحد ما حمولته ٢٠ طن وفي المعدة ٣٢ مليون غدة للإفراز مع العلم أن طول الأمعاء حوالي ثمانية أمتار . وتحتوي على ٣,٦٠٠ زغابة معوية للامتصاص، والتي يتم فيها هضم الطعام.

ترن الكلية الواحدة ١٥٠ غ فيها مليون وحدة وظيفية لتصفية الدم تسمى النفرونات ويرد إلى الكلية في مدى ٢٤ ساعة ١٨٠٠ لترًا من الدم ويتم ترشيح ١٨٠ لترًا منه ويعاد امتصاص معظمه ، وي طرح منه حوالي ٥٠ كم وبهذه الطريقة يتم تصفية الدم من كل شوائبه وبشكل مذهس (٣٨). ما تبصرون وما لا تبصرون قال تعالى: **M: 9 876 5 432** (٣٩) لقد قال العلم : إن الحواس لها حدود لا تتجاوزها ، فالبصر لا يرى الشيء إن ابتعد أكثر من اللازم ، ولا يرى الشيء إن اقترب أكثر من اللازم ، وهو ما يعرف بنقطة المدى ، أو الكتب والألوان المرئية لها طيوف يمكن للعين أن تبصرها ولكن هناك إشعاعات عديدة لا تراها العين مثل الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية وأشعة ألفا وغاما واشعة X السينية وكذلك السمع له حدود فالأذن البشرية لا تسمع الذبذبات التي هي أقل من ١٦ ذبذبة في الثانية أو أكثر من ٣٠٠٠٠٠ ذبذبة في الثانية وهو ما يعرف بالموجات الصوتية ولقد توصل العلم إلى اكتشاف مواد حيوية غير مرئية من أشباه الجراثيم والميكروبات ، عرفت بآثارها الخطيرة وتميزت بتحولات معينة كيميائية ولم يستطع رؤيتها لا لدقتها ولكن لأنها غير مرئية وقد أطلق عليها العلماء اسم الفيروس وبسبب هذا الكائن غير المنظور يموت الإنسان والحيوان والنبات بعدة أمراض خطيرة (٤٠) .

(٣٦) سورة الإنسان، الآية ٢.

(٣٧) الجمل، عبد الباسط (٢٠٠٠م) موسوعة الاشارات العلمية في القرآن الكريم والسنة النبوية، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، ص. ٧٥.

(٣٨) قزمور، دياب(١٩٨٦م) مع الطب في القرآن، دار الكتب العلمية، بيروت ص ٧٥ . أحمد شفيق الخطيب ويوسف سليمان خير الله (د.ت) كتاب جسم الإنسان وكيف يعمل، ط١، مكتبة لبنان، ص ٦٠ - ٦٧.

(٣٩) سورة الحاقة، الآية ٣٨ - ٣٩

(٤٠) نوفل، عبد الرازق(١٩٧٣م) القرآن الكريم والعلم الحديث، ط٣، دار الكتاب العربي، بيروت، ص٤٧.

لغة بعض الحيوانات والحشرات :

قال تعالى : Z Y XWU TS RQ PN MLK J I HG FE DCM

L [(٤١) وقال تعالى : I k j i h g f e d c b a ` _ ^ M

Lq p on m (٤٢) . أثبت العلم أن للحيوانات لغة خاصة وكل نوع من أنواع الحيوانات لها لغة خاصة بها ويتفاهم بها يتعارف مع غيره على أحواله وأحوال ما حوله . فالدجاجة مثلاً تصدر أصواتاً خاصة مميزة فتقبل صغارها تلتقط معها الحب والنحلة إذا عثرت على حقل مزهر ترقص رقصاً خاصاً فإذا بالنحل يندفع إليها ويسير خلفها إلى حيث تهديه النحلة إلى الزهور (٤٣) . قال تعالى : M : Lim I k j (٤٤) فهذا التهيوّ الفطري للنحل يجعلها تسير في طريق محدد فيه علامات من اللون، بعضهما لا يظهر إلا بالأشعة فوق البنفسجية واسترشاد بالشمس وإدراك فائق للروائح الخاصة بالغذاء أو الموقع أو المستعمرة أو أفراد النحل (٤٥) .

ويتكلم نمل الشجر في المناطق الإستوائية بلغة عجيبة إذ يصعد إلى الشجرة ويدق دقات غير منتظمة . أما صرير صرصار القيط الذي كثيراً مايسمع في الليالي الدافئة في الحدائق والمزارع ، وهذه دعوة منه لأنثاه إذا بعدت عنه ، وكذلك نقيق الضفادع ، وأما أصوات الغراب فنعيقه أكبر دليل على الخطر وهو يصدره ليحذر منه أبناء جنسه ، وربما يصدر في مرحة ولعبه أصواتاً أخرى تقرب من القهقهة . والعنكبوت يتخذ خيوطه للتحدث مع أنثاه ، فيقف الذكر على طرف الشبكة ويجذبها فتخرج الأنثى لأستقباله أو قد ترد عليه ، بأن تجذب هي الخيوط بطريقة مخالفة فكأنهما يتبادلان حديثاً سلكياً خاصاً (٤٦) . أشبه بالألياف الضوئية الآن كما أثبت العلم فتأمل . قال تعالى : M [\] ^ _ (٤٧) الوهن في البيت لا في الخيط . والثابت علمياً أن خيط العنكبوت من أقوى الخيوط وهو أقوى من مثيله من الصلب أربع مرات ! فالوهن إذا في البيت لا في الخيط ، ثم إن العلم يؤكد على أن بيت العنكبوت هو أسوأ ملجأ لمن يفكر بالاحتماء به فهو مصيدة لمن يقع فيه من الزوار الغرباء ، وهو مقتل حي لأهله . فأنثى العنكبوت تقترس زوجها بعد التلقيح ، كما أنها تأكل أولادها عند الفقس ، كما أن الأولاد يأكل بعضهم بعضاً فتأمل هذه الرابطة الأسرية الواهنة (٤٨) . لتجد أن العلاقة العائلية معدومة وأنها إن وجدت فهي تتصف بالوحشية والافتراس والعدوان ، ومن هنا كانت عظمة التشبيه وحكمته في من يتخذ من دون الله أولياء، كمن يحتمي في بيت العنكبوت فهو أسوأ ملجأ يؤدي به إلى أسوأ مصير وعاقبه (٤٩) .

(٤١) سورة الأنعام، الآية ٣٨ .

(٤٢) سورة النمل، الآية ١٨ .

(٤٣) أبو شاوور أحمد (٢٠٠٣م) موسوعة تربية النحل، دار اسامة للنشر والتوزيع، القاهرة ، ص ٧١

(٤٤) سورة النحل، الآية ٦٩ .

(٤٥) نوفل، عبد الرازق (١٩٧٣م) الله والعلم الحديث، ط٣ ، دار الكتاب العربي، بيروت، ص ١٧٦ .

(٤٦) الدباغ، مصطفى (١٩٨٥م) وجوه من الإعجاز القرآني بالتصريف، مكتبة المنار الأردن الزرقاء ، ص ١٧٥

(٤٧) سورة العنكبوت، الآية ٤١ .

(٤٨) الدباغ ، وجوه من الإعجاز القرآني ، مرجع سابق ، ص ١٧٥ .

(٤٩) المرجع السابق ، ص ٧٥ . خليل ابراهيم أمين (٢٠١٠م) بيت العنكبوت ، المكتبة الإسلامية ، ص ١٠٥ .

ويفهم الحيوان لغة الإنسان ويستجيب لها كما يدعو الإنسان الدجاج إلى الغذاء ، ويدعو الدواب إلى الشراب بالصفير، وإن الكلب في المنزل لينفذ أوامر سيده .

بعض أنواع النبات التي ورد ذكرها في القرآن الكريم:

أ. شجرة الزيتون : M > @? A B C D E F L G (٥٠) . تشير هذه الآية إلى شجرة

الزيتون فهي من النعم التي أنعم الله سبحانه وتعالى بها على الإنسان، وقد ورد ذكرها في آيات عدة، فهي من الأشجار الخشبية التي تعمر طويلاً لمدة تزيد على مئات السنين ، وأنها تتميز بأنها دائمة الخضرة . وتفيد الأبحاث العلمية أن الزيتون يعتبر مادة غذائية جيدة ففيه نسبة عالية من البروتين كما تتميز بوجود الأملاح الكلسية والحديدية والفسفورية، وهي مواد أساسية في غذاء الإنسان ، وأنها تحتوي على فيتامين A وفيتامين B، ويستخرج من ثمارها زيت الزيتون ، الذي يحتوي على نسبة عالية من الدهون السائلة، وهذا الزيت يستعمل بكثرة في التغذية، وتفيد الأبحاث الطبية أن زيت له فوائد عديدة خاصة في الجهاز الهضمي عامة والكبد خاصة ، وهو ملطف للجلد يجعله مرناً ، وله استعمالات أخرى في مجال الصناعة ، إذ يحضر منه بعض الصناعات ويدخل في تركيب أنواع الصابون.

ب. النخيل : قال تعالى: M 210 43 5 6 7 8 9 : < L = (٥١) . وقال

تعالى : M d e f g h i j k l m n (٥٢) . وقال تعالى : M وَأَهْرَىٰ إِلَيْكَ يَجْمَعُ النَّخْلَةَ تَسْقِطُ عَلَيْكَ رَطْبًا حَلِيمًا (٥٣) L . تشير هذه الآيات إلى شجرة النخيل، التي تقوم جذوره بامتصاص العناصر الغذائية في التربة بالشعيرات الجذرية ، وتصعد العصارة بالضغط الأزموزي، إلى أعلى، ويأخذ كل جزء غذاءه وترتفع العصارة الدقيقة لتكوين الثمرة . و تسمح بمرور المواد الغذائية الذائبة تماماً إلى الداخل فقط . وهي التي تكون الحلو من البلح وغير الحلو من النواة ، التي فيها ينشأ جسم البلح الطري مقابل النواة الصلب، وبينهما غلاف رقيق شفاف يكاد لا يرى، ولم يحدث قط أن أخطأت نخلة فكونت نواة البلحة في الخارج والبلحة في الداخل ، أو كونت بلحة صلبة والنواة طرية ، ولا يعزى ذلك إلى ميكانيكية النخلة بل يعزى إلى مدبر هذا الكون . خلق كل شيء فأحسن صنعه وتعظيمه (٥٤) .

وقد وردت آيات كثيرة تشير إلى بعض أنواع النباتات المثمرة في قوله تعالى : M E ¥ ¤ | §

﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ لِلَّذِينَ ظَلَمُوا مِنْ قِبَلِكُم مِّنَ النَّخْلِ مَتَاعًا كَثِيرًا ۖ وَلَئِن كَانُوا فِيهَا لَصَادِقِينَ ﴿٣٢﴾ ﴾ (٥٥)

وهنالك الصديد من الآيات القرآنية التي تتحدث عن الجراضية النباتية (٥٦) :

(٥٠) سورة المؤمنون، الآية ٢٠ .

(٥١) سورة المؤمنون، الآية ١٩ .

(٥٢) سورة يس ، الآية ٣٤ .

(٥٣) سورة مريم ، الآية ٢٥ .

(٥٤) سعيد حوي (٢٠٠٨م) كتاب الله ، ط١، دار عمار للنشر والتوزيع ، عمان، ص١١٢ .

(٥٥) سورة عبس، الآية ٢٤ - ٣٢ .

(٥٦) النصيرات، إبراهيم حسن (١٤١٠هـ) ظواهر جغرافية في ضوء القرآن الكريم ، دار النفائس للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت، ص٨٢ .

قال تعالى : [Z Y XWVU TS RQP M] قال تعالى^(٥٧) قال تعالى M ° ± 2 3 قال
 قال^(٥٨) قال تعالى : M 9 8 7 : > = < ; A @ ? قال^(٥٩) قال
 تعالى HM I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 [^ _ ` a b c d e f g h] وهذا غيض
 من فيض .

التوقيت الفلكي :

التوقيت الفلكي: قال تعالى : M 9 8 7 : > = < ; A @ ? قال
 LD^(٦١) وقال تعالى : M S « © الشَّمْسُ » قال تعالى : M S « © الشَّمْسُ »
 1 ذَلِكُمْ 3/4 1/4 أَلَايَتِ لِقَوْمٍ يَعْمُونَ^(٦٢) L دورة الشمس هي التي علمت الناس حساب الأيام
 والسنين . ودورة القمر ومنازله هي التي علمتهم حساب الشهور والسنين ومنها معرفة شهر رمضان والحج .
 ومعرفة ذلك يحدث نتيجة لتعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها والتفاوت الزمني بينهما
 هو دورة الأرض حول الشمس وميلان محورها عن مدارها فتختلف الفترات الزمنية باختلاف الفصول
 الأربعة ، واختلاف الموقع الفلكي من بلد لآخر ، ومن حكمة رب العباد أن هذا التعاقب بينهما يؤدي إلى
 اعتدال في درجة الحرارة ويهيئ بيئة صالحة للحياة والأحياء مصداقاً لقوله تعالى : M I J K
 L M N O P Q R S T U V W X Y Z^(٦٣) وقال تعالى :
 M U T V W X Y Z [^ _ ` a b c d e f]
 L M I J K^(٦٤) فأنه تعالى سخر الليل وجعله مهيباً لراحة الجسد البشري وسخر
 النهار للدأب والسعي وجعل تعاقبهما علامتين دالتين على قدرة الله عز وجل فالليل لاضوء فيه سوى ضوء
 القمر عندما يكون بديراً ، بينما النهار مبصراً نرى فيه ضوء الشمس ليتجه البشر إلي البحث عن المعاش ،
 وبهذه الظواهر عرف الإنسان عدد السنين وحساب الشهر والأيام .^(٦٥)
 الاهتمام بالنجوم : فهي أجرام نارية مضيئة بذاتها متحركة ليلاً ونهاراً في السماء والفضاء الكوني ليس فراغاً
 خالصاً ولكنه يحتوي غازاً كونياً - الهيدروجين - بصفة عامة من مواد أخرى تتجمع هنا وهناك فعندما
 ينساب النجم فانه يتقب هذا الغاز مخلفاً وراءه ما يشبه النفق^(٦٦) . وقد أيد العلم ذلك . قال تعالى : M E

^(٥٧) سورة الشعراء، الآية ٧ .

^(٥٨) سورة لقمان، الآية ١٠ .

^(٥٩) سورة طه، الآية ٥٣ .

^(٦٠) سورة النحل، الآية ١٠ - ١١ .

^(٦١) سورة الأنعام، الآية ٩٦ .

^(٦٢) سورة يونس، الآية ٩ .

^(٦٣) سورة النحل، الآية ١٢ .

^(٦٤) سورة الإسراء، الآية ١٢ .

^(٦٥) عماد الدين خليل (٢٠٠٨م) مدخل إلى موقف القرآن الكريم من العلم ، ط١، دار ابن كثير ، سوريا.

^(٦٦) الغزوي، محمد جمال الدين (١٩٦٨م) القرآن والعلم، ط١، دار المعرفة، القاهرة ، ص ١٥٤ .

هذه الأعلفة كانت ولا تزال المراكز الضعيفة لتشكيل وتكوين الزلازل الكبرى لأنها تقع تحت تأثير قوى شد الجاذبية التي يصاحب حركات الأرض عند تعرضها للانكسارات، فإذا اختل توازن هذه القوى نتيجة لعوامل التأثير الخارجية كالتعرية والإرساب، فإن ذلك يؤدي إلى انطلاق طاقات كبرى تبعث هزات وزلازل أرضية تهدم كل شيء على سطح الأرض القريبة من مركز الزلزال فيحدث الخراب والدمار . فإله تعالى جعل الأسباب الكونية المعتادة يجتمع بعضها إلى بعض ليكون تفاعلها الرهيب سبباً مباشراً لتخريب هذا الكون ، ويكون التفسير العلمي متجاوباً مع الآيات المنذرة بالأحوال الجسام وكل ذلك من عند الله وتحصل بإذنه وقضائه وقدره.

• البراكين: تشير الآيات التي ذكرت أنفاً إلى ما في باطن الأرض من مواد ثقيلة وخروج مافي جوفها، فهذا يتفق مع ما وصل إليه العلم الحديث ، وإنه يرافق خروج البراكين في البداية زلزال أرضي ، ثم بعد ذلك ترتعش الأرض في لحظة اندفاع الكتل المتوهجة ويصحب ذلك سحب من بخار الماء ومع الضغط الهائل الذي يحدث تنتج فوهة البركان على شكل قمع ويلقى الثوران بالكتلة السطحية المتصلبة الفوهة، القديمة بعيداً في حالة البركان السابق النشأة ، وتعرف القطع الكبيرة بالمقذوفات البركانية وهذه يلقي بها غير بعيد من الفوهة بينما القطع الصغيرة يلقي بها بعيداً، أما الرماد البركاني الناتج عن الثوران فإنه يرتفع إلى أعلى ويصل مده إلى حد بعيد^(٧٩).

• المصاحف: قال تعالى: { y x w v u t s r q p o n m } | ~ وَحُمُرٌ مُّخْتَلِفٌ $L \neq \alpha \in \Phi$ ^(٨٠)

أ. فالإعجاز في هذه الآية هو الربط بين إخراج ثمرات مختلفة الألوان تُروى شجرتها بماء واحد ، وخلق جبلاً حمر، وبيض، وسود يرجع أصلها إلى مادة واحدة متجانسة التراكيب، أصل معينها من باطن الأرض وتسمى بالصهارة أو الماجما . وهذا الصهير عندما ينبثق من أماكن مختلفة من السطح يعتري تركيبها الاختلاف فتتصلب آخر الأمر في كتل أو جبال مختلفة المادة واللون ، وهكذا سنة الله واحدة والفروع مختلفة متباينة وفي هذا متاع وفائدة لبني الإنسان .

ب. قال تعالى: M - / 0 1 2 3 L ^(٨١) تشير هذه الآية إلى أن الحديد فيه بأس شديد ومنافع متعددة ومتفاوتة الدرجات في مقاومة الحرارة والشدة والصدأ والبلى، لذا كان أنسب الفلزات لصناعة أسلحة الحروب ، وأساس الصناعات الثقيلة والخفيفة ، وله منافع جمة للكائنات الحية، إذ تدخل مركبات الحديد في عملية تكوين مادة الكلورفيل وهو المادة الأساسية في عملية التمثيل الضوئي التي تنشأ عنها تنفس النباتات وتكوين البروتوبلازم وعن طريقه يدخل جسم الإنسان والحيوان ، ويدخل الحديد في تركيب بروتينات النواة . ويوجد الحديد في سوائل الجسم مع غيره من العناصر ويقوم الحديد بدور هام في عملية الاحتراق الداخلي للإنسجة والتمثيل الحيوي فيها . وتشير الآية إلى أن الحديد كان مكتمل التكوين عندما أخذت الأرض تجمع أجزاء مادتها في عهدها الأول، وعلى كثر من التفاعلات الانفجارية تكونت معادن الأرض الثقيلة ^(٨٢)

^(٧٩) طريح، عبدالعزيز (١٩٩٥م) الجغرافيا الطبيعية ، مؤسسة شباب الجامعة ، الاسكندرية، ص ١٧٣.

^(٨٠) سورة فاطر، الآية ٢٧ .

^(٨١) سورة الحديد، الآية ٢٥ .

^(٨٢) العنزي، من روائع الإعجاز ، مرجع سابق ، ص ٧٥.

• الضم النباتي: قال تعالى: M } ~ لَكُرْمٍ نَ ﴿٤٤﴾ L α E Φ تنقل طاقة الشمس إلى جسم النبات بعملية التمثيل الضوئي . إذ تمتص خلاياه المحتوية على المادة الخضراء في النبات مادة [الكلورفيل] ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الغازي، ويتفاعل هذا الغاز مع الماء الذي يمتصه النبات لتنتج المواد الكربوهيدراتية بتأثير الطاقة المستمدة من ضوء الشمس ومن ثم يتكون الخشب الذي يتركب أساساً من مركبات كيميائية محتوية على الكربون والهيدروجين والأكسجين . ومن هذا الخشب يتكون الفحم النباتي المستعمل في الوقود إذ باحترق الفحم تنطلق منه الطاقة المدمرة فيه . ويجب أن نلاحظ أن لفظة الاخضرار في الآية ووصف الشجرة بهذا اللون لم يكن عفويًا وإنما هو إشارة إلى مادة الكلوروفيل الأخضر اللازم لتمثيل ثاني أكسيد الكربون، كما أن الغشاء في سورة الأعلى معناه الصلب أي أن نباتات وحشائش المرعى جفت وتصلبت وتحولت إلى حطب يستعمل كوقود في توليد الطاقة الحرارية واستعمالاتها المختلفة .^(٨٥)

الخلاصة :

القرآن الكريم كتاب هداية وإرشاد، ليس كالكاتب المنهجية التي يتداولها الدارسون بالبحث والتنقيب ، بل هو دستور الأمة الإسلامية مستمدة منه قيمها الإنسانية والأخلاقية والاجتماعية والحضارية ، لذا جاء مستوعباً لكل ما يتصوره البشر في حياته المادية والمعنوية ، هادياً لها في الدنيا ومكافئاً لها في الآخرة . لذا جاء هذا البحث - حقائق علمية أشار إليها القرآن الكريم - موضعاً كيفية حياة الأدمي وتطوره وثنائية الحياة وبعض لغات الكائنات وأنواع النباتات ، وكيفية معرفة المرء للمواقيت التي يعتمد عليها في حله وترحاله ، وما استودع في باطن الأرض وظاهرها من معادن وغيرها من الكائنات التي كشفت والتي لم تكشف بعد . والله تعالى أعلم بما في هذا القرآن من أسرار . فهذا غيض من فيض .

النتائج :

وقد توصل هذا البحث إلى مجموعة من النتائج كان من أهمها:

- ١ . الموازنة الإلهية والمتكافئة في الكون بين الإنسان والحيوان والنبات والجماد .
- ٢ . استدلال القرآن الكريم بمواضيع الطبيعة لترسيخ المعنى الإيماني في نفوس البشر .
- ٣ . حركة الأرض ودورانها وكذا القمر ، لتهيئة البيئة المناخية لحياة الأحياء في الكون .
- ٤ . دحض الافتراءات والنظريات التي تتحدث عن النشأة الأولى .
- ٥ . ما من مُخْتَرَعٍ أو مُكْتَشَفٍ الا وقد تحدث عنه القرآن الكريم ، وهذه هي حقائق ثابتة أشار إليها كلما ارتقى إليها العقل البشري .

التوصيات :

- ١ . الاستفادة من كل ما هو مُخْتَرَعٍ أو مُكْتَشَفٍ بما يحقق أهداف رقي الأمة .
- ٢ . البحث والتنقيب والاعتناء بما هو مستودع في باطن الأرض وظاهرها لتحقيق الهدف المنشود لبني البشر .

^(٨٢) سورة يس، الآية ٨٠ .

^(٨٤) سورة الأعلى، الآية ٤ .

^(٨٥) الأستانبولي، محمود مهدي(١٩٨١م) إعجاز القرآن العلمي، ط٢، مكتبة السواري، جدة ، ص٨٧.

المصادر والمراجع

• القرآن الكريم

١. أحمد شوقي (٢٠٠٣م) موسوعة الإعجاز العلمي في الحديث النبوي، ج٢، ط١، دار نهضة مصر للطباعة والنشر، مصر.
٢. الدباغ، مصطفى (١٩٨٥م) وجوه من الإعجاز القرآني، مكتبة المنار (الزرقاء) الأردن.
٣. الصابوني، محمد علي (١٩٨١م) التبيان في علوم القرآن، ط٢، مؤسسة مناهل العرفان بيروت.
٤. ابن كثير، إسماعيل بن عمر (١٩٨١م) تفسير القرآن العظيم، دار الفكر، بيروت.
٥. مجلة الوعي الإسلامي (ديسمبر ١٩٧٨) العدد ١٦٩، الكويت.
٦. محمد على البار (١٤١٢هـ) كتاب خلق الإنسان بين الطب والقرآن، ط٦، دار الكتاب العربي، بيروت.
٧. الجميلي، السيد (١٩٩٥م) الإعجاز الطبي في القرآن، دار القلم، دمشق.
٨. الجمل، عبد الباسط (٢٠٠٠م) موسوعة الإشارات العلمية في القرآن الكريم والسنة النبوية، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر.
٩. قزمور، دياب (١٩٨٦م) مع الطب في القرآن، دار الكتب العلمية، بيروت.
١٠. أحمد شفيق الخطيب ويوسف سليمان خير الله (د.ت) كتاب جسم الإنسان وكيف يعمل، ط١، مكتبة لبنان.
١١. نوفل، عبد الرازق (١٩٧٣م) القرآن الكريم والعلم الحديث، ط٣، دار الكتاب العربي، بيروت.
١٢. أبو شاور أحمد (٢٠٠٣م) موسوعة تربية النحل، دار أسامة للنشر والتوزيع، القاهرة.
١٣. نوفل، عبد الرازق (١٩٧٣م) الله والعلم الحديث، ط٣، دار الكتاب العربي، بيروت.
١٤. خليل إبراهيم أمين (٢٠١٠م) بيت العنكبوت، المكتبة الإسلامية.
١٥. سعيد حوي (٢٠٠٨م) كتاب الله، ط١، دار عمار للنشر والتوزيع، عمان.
١٦. النصيرات، إبراهيم حسن (١٤١٠هـ) ظواهر جغرافية في ضوء القرآن الكريم، دار النفائس للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت.
١٧. عماد الدين خليل (٢٠٠٨م) مدخل إلى موقف القرآن الكريم من العلم، ط١، دار ابن كثير، سوريا.
١٨. العنزى، محمد جمال الدين (١٩٦٨م) القرآن والعلم، ط١، دار المعرفة، القاهرة.
١٩. منصور محمد حسب النبي (١٩٨٤م) الإشارات الطبية للسرعة العظمى والنسبية، دار الفكر العربي القاهرة.
٢٠. العنزى، محمد جمال الدين (١٩٦٨م) من روائع الإعجاز، مؤسسة الحلبي وشركاؤه، القاهرة، مصر.
٢١. طريح، عبدالعزيز (١٩٩٥م) الجغرافيا الطبيعية، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، مصر.
٢٢. الشيخ عبد الجليل عيسى (١٣٩١هـ) المصحف الميسر، ط٥، دار الشروق، القاهرة.
٢٣. الأستانبولي، محمود مهدي (١٩٨١م) إعجاز القرآن العلمي، ط٢، مكتبة السواري، جدة.