





اهداءات ٢٠٠٢

د/ محمد عبد الفتاح الغمراوي  
الاسكندرية

وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ  
خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ

الدكتور عبدالحسن صالح



شركة  
مكتبات  
مكاظ  
للنشر والتوزيع

حقوق الطبع محفوظة لشركة مكتبات عكاظ للنشر والتوزيع  
جدة ت : ٦٧٢١٠٠٠ (عشرة خطوط)  
الرياض ت : ٤٠٤٠٨١٤  
الدمام ت : ٨٢٦١١٠٨  
المملكة العربية السعودية

الطبعة الأولى  
١٤٠٤ هـ - ١٩٨٤ م

## إهداء

إلى كل قارئ يهتم بعقله أكثر من بطنه  
فيغذيه بنور العلم والمعرفة عله يتقرب  
أكثر إلى الله .. مبدع كل شيء في الكون  
والحياة .

فشعارنا .. هوشعار القرآن الكريم  
❖ قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ❖  
وأيضاً أهدي هذا الكتاب إلى  
روح أمي وأبي جزاء ما رباني



## تنويه

فكرة هذا الكتاب ظهرت قبل ذلك على هيئة سلسلة من المقالات المنشورة في مجلة «الوعي الإسلامي» التي تصدرها وزارة الأوقاف والشئون الإسلامية بدولة الكويت . . لكننا حورنا في مضمونها ، فحذفنا منها ، وأضفنا إليها ، بما يتلاءم مع ظهورها في كتاب متكامل ، لتكون الفائدة أعم . . والله الموفق . .

المؤلف



## المحتوى

صفحة	
١١	تمهيد .....
١٧	الفصل الأول : .....
	وجاءت الجسيمات أزواجاً .. أزواجاً
٣٧	الفصل الثانى : .....
	والسماوات أزواجاً
٦١	الفصل الثالث : .....
	والخلايا أزواجاً
٧٣	الفصل الرابع : .....
	ومن الأمشاج أزواجاً
٨٥	الفصل الخامس : .....
	ومن الجينات أو المورثات أزواجاً
٩٧	الفصل السادس : .....
	ومن الشرائط المسجلة أزواجاً
١٠٩	الفصل السابع : .....
	ومن شفرة الحياة أزواجاً
١٢٣	الفصل الثامن : .....
	ومن البروتينات أزواجاً
١٣٧	الفصل التاسع : .....
	ومن الأملاح أزواجاً
١٥١	الفصل العاشر : .....
	تعقيب وخاتمة



## تمهيد

قالوا: ان من أسرار إعجاز القرآن أنه صالح لكل زمان ومكان، ونضيف الى ذلك: أنه صالح أيضا لكل مستويات الفكر عند الانسان، فبقدر ما يعرف المسلم من أمور دينه ودنياه، بقدر ما تفتح له من آيات القرآن بعض أسراره وخبائاه. . فالأعرابي مثلا، أو الرجل العادي، أو رجل الدين، أو رجل العلم. . إلخ، كل منهم يعرف من القرآن على قدر ما تأمل ووعى وجمع فدرس فاعى، فينهل من فيض نفيحاته على حسب فهمه او تعمقه في امور الكون والحياة. .

وأنا رجل علم في المقام الأول، ولهذا فعندما أقرأ القرآن، أو استمع إليه، فان حلاوة ترتيله، او جمال معانيه واحكامه ونواحيه، ليست هي وحدها شغلى الشاغل، بمعنى انها لا تستأثر بكل ما يجول في الخاطر من افكار، بل ان العين قد تقع اثناء القراءة، او قد تلتقط الأذن اثناء التلاوة، آية أو بعض آية، فاذهبا في خبايا العقل، تبدو وكأنما هي تزخر ببهور عميقة من الأسرار البديعة، والعلوم العميقة، لكن هذه البهور لا تتجلى لرجل الدين كما تتجلى لرجل العلم التجريبي، فهذا الأخير قد يقع منها على خبايا لم تفتح لكل الأجيال السابقة، ذلك ان العلم متطور، والقرآن مناسب تماما لهذا التطور، بشرط ان يكون قارئه متطورا غير جامد، ولا متعصبا لرأى لا يستقيم مع عقل راجح، أو فكر صائب.

إن رجل العلم الحقيقي يعيش دائما مع القوانين الكونية، والنواميس الطبيعية، ومن خلال تعامله معها بالبحث والتمحيص والتجريب، يكتشف ان كل شىء قد نظم تنظيما بديعا، وخلق خلقا عظيما، فسرى كل امر بموازين عظيمة لايعترها خلل، ولاتداخلها فوضى، بل ان النظام هو القانون الأول من قوانين الكون والحياة. . . بداية من الذرة الى الجزيء الى الخلية الى الكائن الحى الى الأرض والسموات، بما تحوى من اقمار وكواكب وشموس ومجرات.

ولهذا فعندما أقرأ القرآن، فانما أقرأه قراءة المدقق الباحث، وكثيرا ما تستوقفنى منه آيات لايمكن تفسيرها تفسيراً فيه اصالة وعمق الا من خلال العلوم التجريبية الحديثة، وهى علوم تتناول طبائع الكون والحياة.

ومن الآيات التى استرعت الانتباه، وأثارت الأفكار، وجذبت العقل واستوقفته فى لحظات من التأمل والتفكير الواعى، تلك التى تشير الى خلق الأزواج فى آيات كثيرة، وبمعان متباينة، وكثيرا مايرى الناس على هذه الآيات مر الكرام، فلا يدركون منها الا ظاهرها، اما الباطن فعنهم محجوب، ولن يصلوا اليه، الا بقدر ما ادركوا من اسرار الله فى خلقه، وتلك تتطلب علما، ولهذا فان من يعلم ليس كمن لايعلم. . . ﴿قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لايعلمون﴾!

\* \* \*

تُرى. . . ماهى تلك الآيات البينات التى أثارت الفكر، وجذبت الانتباه؟

يقول الله تبارك وتعالى فى خلق الزوجين أو الأزواج. . . ﴿سبحان الذى خلق الأزواج كلها، مما تنبت الأرض، ومن أنفسهم، ومما

لا يعلمون ﴿ يس . . آية ٣٦ ﴾ . ﴿ ومن كل شيء خلقنا زوجين لعلكم  
تذكرون ﴾ (الذاريات . . آية ٤٩) . ﴿ والذي خلق الأزواج كلها . وجعل  
لكم من الفلك والأنعام ما تركبون ﴾ (الزخرف . . آية ١٢) . ، والله  
خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم جعلكم أزواجاً ﴿ (فاطر . . آية ١١) .  
﴿ وخلقناكم أزواجاً ﴾ (النبا . . آية ٨) . ﴿ فجعل منه الزوجين الذكر  
والأنثى ﴾ (القيامة . . آية ٣٩) . ﴿ أو لم يروا إلى الأرض كم ابتنا فيها من  
كل زوج كريم ﴾ (الشعراء . . آية ٧) . الخ . . الخ .

لكن خلق الزوجين أو الأزواج هنا فيه ظاهر وباطن!

فأما الظاهر، فهو ما يراه المفسرون التقليديون رؤية العين . .  
فالإنسان زوجان: ذكر وأنثى، أو رجل وامرأة، وكذلك الحيوان  
والنبات، فكل قد جاء إلى الحياة، وبها سار، ليعطي أجيالاً من وراء  
أجيال من خلال الزوجين: الذكر والأنثى .

هذا هو الظاهر . . أما الباطن فهو أعمق من ذلك بكثير . . صحيح  
إننا لانراه رؤية العين، ولاندركه بحواسنا المحدودة، لكنه مع ذلك -  
موجود، وله نشأة حقيقية تقوم على فكرة خلق الزوجين، بداية من  
الجسيمات التي تدخل في تكوين الذرات، ثم تنتهي بالسموات بما فيها  
من نجوم ومجرات . .

إن لخلق الأزواج بدايات عجيبة، ولتكويناتها المشيرة نظماً فريدة، حتى  
لكأنما هي تبدو لرجل العلم التجريبي بمثابة ملكوت من داخل ملكوت  
من داخل ملكوت . . الخ .

ولكى نوضح المعنى الباطن من وراء خلق الأزواج، دعنا نبدأ بالإنسان.. صحيح ان منه الزوجين: الذكر والأنثى، وصحيح ان احدا لا يستطيع ان يجادل في ذلك، لكن من وراء هذا التجسيد الحى قصة خلق اخرى قديمة قدم الكون الذى نراه، والذى لانراه! فالإنسان.. أو أى كائن حى آخر منظور، يتكون من أعضاء.. الأعضاء من أنسجة.. الأنسجة من خلايا.. الخلايا من جزيئات اكبر.. الجزيئات الأكبر تكونها جزيئات اصغر.. الجزيئات من ذرات.. الذرات من جسيمات، والى هنا نكون قد وصلنا الى اصغر وحدات المادة.. فجسيمات الذرة الأولية هى البروتون والنيوترون والاليكترون (موجب ومتعادل وسالب).

وكل هذا معروف ومدرّوس ويتلقاه التلاميذ فى المدارس، او الطلبة فى الجامعات، لكن من وراء هذا الخلق الجسمى تكمن فكرة خلق الزوجين، ليس على مستوى الانسان وسائر المخلوقات كما يعتقد جماعة المفسرين، ولكن على مستوى الجسيمات.

والى هنا نأتى الى السر الذى لم يتكشف لكل الأجيال الماضية، وظل لغزه مطويا، زهاء أربعة عشر قرنا- فى بعض آيات القرآن الكريم، تلك الآيات التى تتحدث عن خلق الأزواج، مانعلم منها، وما لانعلم، وان كان علمنا هنا علما نسبيا، اذ أن «فوق كل ذى علم عليم».

لكن.. ماذا نعى بخلق الأزواج او الزوجين على مستوى جسيمات ذرية، ثم ما تمخض عنها من نظم كثيرة جاءت ايضا على اساس فكرة الزوجين؟

لهذا قصة طويلة ومثيرة، وسوف نتعرض لها فى أول فصل من فصول هذا الكتاب، لنعلم من اسرار القرآن مالم نكن نعلم، وما أكثر ما لانعلم!

\* \* \*

على أنه يجدر بنا في هذا المجال أن نورد تفسيرات المفسرين في معنى خلق الزوجين أو الأزواج التي وردت في الآيات القرآنية، فمنهم من قال إنها الأزواج من المخلوقات.. أي الذكر والأنثى، ومنهم من ذكر أنها الأجناس والأشياء، ومنهم من أفتى بأن من الأزواج أيضا ما يشير الى المتناقضات.. مثل الجنة والنار، والنور والظلام، واللذة والألم، الخ، ومع كل هذه التفسيرات او غيرها، نستطيع ان نقول ان التفسير العلمى للأزواج الذى سنقدمه فى هذا الكتاب، لا يختلف فى عمومياته عن هذه المعانى، لأنه يجمع بينها فى اطار واحد.

كل ما نرجوه هنا أن يوفقنا الله فى التعرض لمثل هذا الموضوع الشائك، فان أصبنا، كان ذلك خيرا وفضلا، وان أخطأنا، فان الله غفور رحيم.

فليوفقنا الله فيما نكتب، وليوفقك فيما تقرأ وتستوعب من أسرار ظلت خافية فى ثنايا القرآن الكريم، لكن لم تتضح معانيها الغامضة لكل الأجيال السابقة.

الدكتور عبدالمحسن صالح

أستاذ علم الكائنات الدقيقة

ورئيس قسم صحة البيئة

المعهد العالى للصحة العامة - جامعة الاسكندرية



## الفصل الأول

وجاءت الجسيمات أزواجاً . . . أزواجاً



## الفصل الأول

### وجاءت الجسيمات أزواجا .. أزواجا

لكل شيء بداية، كما أن لكل شيء نهاية .. حتى لكأنما النهاية تبدو لنا وكأنها بداية، أو أن البداية تصبح بدورها نهاية!

وليس في هذا القول فلسفة أو لف أو دوران .. ذلك أننا كلما تعمقنا في حقيقة الأشياء، وكدنا أن نصل الى الجوهر الذي قام عليه الخلق، تاهت العقول، وكأنما هي تغرق في بحر ليس له من قرار!

ومع ذلك فقد حضنا الله سبحانه وتعالى على البحث في بدايات الخلق، بدليل قوله عز وجل ﴿قل سيروا في الأرض، فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ (العنكبوت .. آية ٢٠). وقوله ﴿الذي أحسن كل شيء خلقه، وبدأ خلق الانسان من طين﴾ (السجدة .. آية ٧).

والذين ساروا ونقبوا وبحثوا وتعمقوا في بدايات الخلق، يرون غير ما يرى عامة الناس، حتى ولو كان هذا الخلق على مستوى الطين، ذلك أن الطين من جزيئات .. والجزيئات من عناصر .. والعناصر ذرات لازالت تتوه في نظمها العقول، اذ أن لها شرائع ونواميس تسير على هديها، وتؤلف فيها بينها .. «ولكن أكثر الناس لا يعلمون».

وحتى هذا الطين له بداية ونهاية، وبدايته قامت أساسا على فكرة خلق

