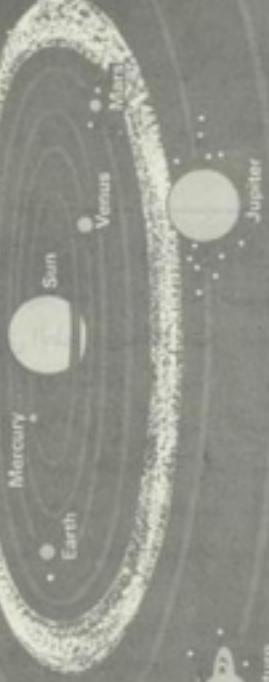




Asteroids (various)



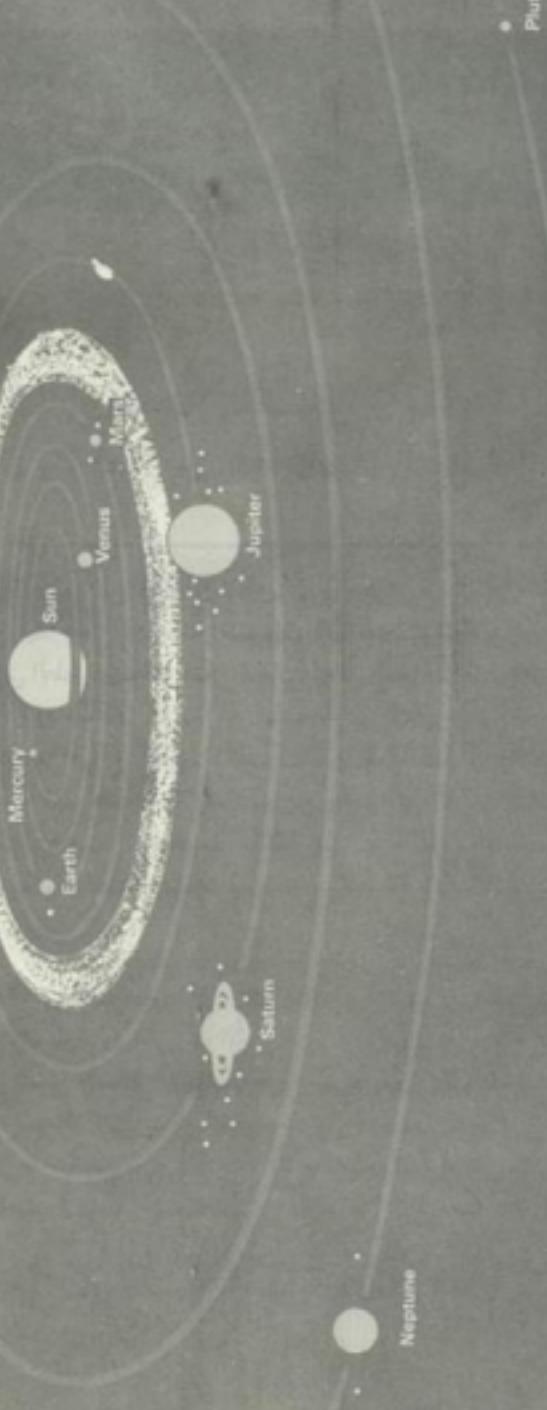
Mercury

Sun

Earth

Venus

Mars



Jupiter

Saturn

Uranus

Neptune

Pluto

مظاہر فلکیّة في القرآن الحكيم

الاستاذ: ابراهيم سهارة النصريات

الجغرافيا الفلكية

«الاتصال والانفصال بين افراد المجموعة الشمسية»

يعالج هذا البحث بعض المظاهر الفلكية التي وردت في آيات الذكر الحكيم، خاصة فيما يتعلق بالمجموعة الشمسية، فقد بسطت الآيات البيانات كثيرة من الحقائق العلمية في وقت مبكر فسبقت بعض النظريات الحديثة بزمن طويل، ولابد لنا في معالجتنا الراهنة من الاستعانة بما قدمته علوم الجغرافيا الفلكية، وغيرها من فروع العلوم الأخرى، كالفيزياء، والكيمياء، والأحياء لتبين ما يحدث في تلك المجموعة وسوف نعرض ماتيسر من الآيات القرآنية والتي اتفقت معها الحقائق الفلكية بشكل مفصل.(١)

والآيات الفلكية التي قامت حول الكون المرئي (أى حول القسم الذي تمكّن العلماء من رؤيته بأضخم التلسكوبات) تقرّر أن الأرض عبارة عن كوكب من كواكب تدور حول الشمس تسمى المجموعة الشمسية، وهذه المجموعة بكل كواكبها المختلفة ليست إلا واحدة من ملايين المجموعات التي تشكل مجرة واسعة، وإن هذه المجرة بما فيها من ملايين المجموعات عبارة عن واحدة من ملايين المجرات، تماماً جنبات ما ظهر لنا من هذا الكون الواسع، فهي تصل كـ يقول علماء الفلك إلى ملايين على ألف مليون مجرة.(٢)

وتناس المسافات بين مختلف هذه الكواكب والنجوم، وال مجرات، بوحدة خاصة، هي

السنة الضئيلة**، ويقول العالم الفلكي ان هاتيك في كتابه اسرار الكون (إن حجم الكون المركب ضخم جدا حتى أنها غالبا ماتساق إلى استخدام التعبير مسافات لا يمكن تصورها).^(٢)

ويقول العالم الفلكي الكبير جيمز جين «إن عدد الأجرام السماوية التي تسبح في الفضاء يعادل عدد ذرات الرمال في جميع شواطئ البحار التي في المعمورة»، الواقع أن الابحاث الفلكية تقول «إن عدد نجوم مجرتنا فقط يصل إلى مائة مليون نجم، وبالرغم من هذا العدد الضخم فإن احتلال الأصطدام بين هذه النجوم كاحتلال أصطدام مركب يسير في البحر المتوسط مع آخر يسير في الغيط الهادئ»، وذلك لما بينها من مسافات شاسعة.^(١)

تطور التفكير في اصل الأرض والجموعة الشمسية :

اعتقد افلاطون بأن نشأة كوكب الأرض وبقية كواكب الجموعة الشمسية، تعزى إلى أمر عوامل طبيعية ما، أو نجمت عن طريق المصادفة، أما ارسسطو فقد اعتقد بأن هذا الكون الشاسع الحجم لابد وأن يكون قد نشأ أصلا من مادة ما كانت موجودة من قبل، وذكر بأن الأرض كروية الشكل ومتينة في مركز الكون، وإن الكواكب السيارة والنجمون تدور حول الأرض دورانا حلقيا، بقى التفكير الديني يحيط طوال العصور الوسطى في أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر، وكان الاعتقاد أن الأرض هي البيئة المناسبة فقط لسكنى الأنسان، وأنها تتوسط كواكب* الجموعة الشمسية، وثانية لا تتحرك وذلك لأنها مقدسة، بينما القبة السماوية هي التي تدور حول الأرض، هذا ما آمن به فريق من الأغريق، بينما ذهب آخرون أنصار فيثاغورس إلى القول بدوران الأرض حول محورها مما يتبع عنه تعاقب الليل والنهار، وكان ذلك قبل الميلاد بخمسة قرون.^(٥)

جاء كوبرنيكوس في النصف الأول من القرن السادس عشر بنظريته التي توافق نظرية فيثاغورس، وقال بأن جميع أفراد الجموعة الشمسية تدور حول الماء الشمس، والارض غير ساكنة بل تدور حول الشمس، بقيت آراء كوبرنيكوس دون نشر خوفا من غضب الكنيسة بالرغم من أن تلامذته، قاموا بنشرها إلا أنهم تعرضوا للإهانة من قبل كابوس السلطان الكاثوليكي، وشاءت القدر ظهور العالم الإيطالي «جاليليو» فيما بين عام ١٥٦٤ - ١٥٩٢م باكتشاف المنظار الفلكي، فأسهם باتساع المعرفة عن الكون، وبذلك تم تحقيق أفكار كوبرنيكوس عمليا وعلميا.^(٦)

وتوصي الفلكيون في تلك الفترة إلى أن معظم كواكب المجموعة الشمسية لها أقمار تابعة تدور حولها، واستعان علماء الجغرافيا الفلكية بذلك الملاحظات الامامية عند تفسير العلاقة بين نجم الشمس ونشأة بقية أفراد المجموعة الشمسية، وينتظر علم الفلك، خاصة بظهور نظرية نيوتن عام ١٦٤٢ - ١٧٢٧م وقانونه المشهور عن الجاذبية^{*} بين الأجرام المختلفة تبعاً لكتافتها، وطول المسافة الفاصلة بين كل جسم وأخر، وأوضاع بأن عملية الجذب هي التي تحكم سير الكواكب والأقمار والنجوم في الفضاء الخارجي.

ونجح نيوتن في أن يتحقق عملياً أن أيها من أفراد المجموعة الشمسية يقع في مدار خاص، فلما يغزو تبعاً لتناسب العلاقة بين قوة جذب الشمس لكل أحجام هذه الكواكب المختلفة من ناحية، واختلاف طول المسافة الفاصلة بين كل منها وجسم الشمس من ناحية أخرى، وهكذا دخل حلقة الاتجاهات الفلكية منذ بداية القرن الثامن عشر كثير من علماء الفلك، وأضافوا إلى الكثير من المعلومات الفلكية التي لم تكن معروفة من قبل، وبهذا تحرر العلم من كابوس السلطان الكائني.(٧).

وقد كان علماء المسلمين أول من اشتغل بعلم الفلك بعد قدماء اليونان والمصريين، وأول من أنشأوا المراسيد الفلكية في العالم، وخصصوا لها الفضلات الطائلة من بيت مال المسلمين، واكتسبت مراسيد بغداد والقاهرة وقرطبة وغيرها شهرة فائقة، وقد أضافت هذه المراسيد إلى علم الجغرافيا الفلكية اضافات مهمة بعد أن ادججت فيها مجموعة مارساد بواسطتها من معلومات، إذ عيت الحرف^{*} سمّي الشمس بثلاث وعشرين دقيقة والتسعين وخمسين ثانية، وهو ما يعادل رقم اليوم تقريباً.(٨)

ورصد الأعطال الشمسي مكتبه من تعين مدة السنة بالضبط، وحقق المدرسة البغدادية الفلكية الخوارزمي مدهشة، فعدلت الكثير من النظريات الفلكية القديمة وأصلاحت الكثير من أخطاء بطليموس، وصححت الجداول اليونانية، ويرجع الفضل إليها باكتشاف أن وبعد نصفة في محور الشمس عن الأرض تغير موضعها، واستطاعت تلك المراسيد ايجاد قدر تقوس مدار الشمس البيضوي الشكل ودراسة طول السنة بدقة، وإن أعلى خط عرض للقمر غير منتظم واكتشفوا اختلافاً ثالثاً للقمر يدعى التحول وقالوا بوجود بقع شمسية^{*} بـ(٩)

ودرس العرب الحسوف ومظاهر فلكية أخرى وقال بعضهم بكروية الأرض، وقالوا إن

الارض مركز الكون، واتها فائمة في الفضاء، وان القمر أقرب الاجرام السماوية الى الارض وبليه عظاذه والزهرة، والشمس، والمرخ، والمشتري، وزحل، والنحوم، واتها جميعها تدور حول الأرض دورة كاملة، وفاسوا ابعاد الشمس، والقمر والنحوم بطرق هندسية حسابية بما يقرب من الحقيقة، ومدى ابعادها عن سطح الأرض. (١٠)

ولابن الهيثم، والبيروني، والبوزجاني، آراء علمية قيمة، مازال الكثير منها معتمدا حتى الوقت الحاضر في تقدير عيوب الأرض وقياسات أخرى متعددة، ويقول سارتون، ان بحوث العرب الفلكية كانت ملهمة جدا، اذ أنها هي التي مهدت الطريق للنهضة الفلكية الكبيرة، التي ازدهرت بيكيلر^{*} وكوبرنيكوس، والخلاصة ان العلماء العرب، كانوا يرون في الفلك علما رياضيا مبنيا على الرصد، والحساب وعلى فروض تفرض لتحليل ما يجري من الحركات، والظواهر الفلكية، وكان اساس تقدم علم الفلك عند العرب ما أقاموه من مراصد، وما ابتكرموا من أحجهزة، وألات، وأدوات وما قدموه من انجاز، وجداول فلكية. (١١)

وسجلت مدرسة بغداد الفلكية نتائج ملاحظاتها «في الجدول الدقيق»، وبعثر ابن ابي منصور الرائد الأول لهذا الجدول، قال ابن قتيبة من علماء الفلك المسلمين «انهم اعلم الامم بالكتاب ومقابلتها ومقابلتها، وفي عصر المؤمن العباسى وضع ابن شاكر، قياسا للدرجة على الأرض، ووضعوا التقاوم للارض، وفاسوا عرض بغداد وكان مقداره ثلاثة وتلائين درجة وعشرين دقيقة، وقد تمكّن محمد بن جابر بن سنان من تصحيح نتائج بطليموس، وكانت اعمال هذا المسلم غاية في الدقة والاتزان خاصة فيما يتعلق بالقمر». (١٢)

وقام العالم ابو الحسن المراكشي «احمد علماء القرن الثامن الفجرى» بجهود كبيرة في خدمة علم الفلك وأهم بضبط خطوط الطول والعرض لكثير من المدن الأفريقية، وبعثر الشیخ البناي كما يقول «اللاند» من أشهر عشرين فلكيا في الدنيا، وابو الوفا يقرن اسمه باحدى نظريات علم الفلك الا وهي قاعدة الاعراف القمرى الثالث^{*} حيث سبق بها العالم الدانماركي «پتخوراهيه» والذى يعزى اليه هذا الاكتشاف خطأ بعشرة قرون، اما ابن يونس مخترع الرفاص والمزولة، ومؤسس مدرسة القاهرة، وقد اوكل اليه الحاكم الفاطمي أمر ادارة المرصد الذي بناه على جبل المقطم. (١٣)

ونشر هذا العالم الجداول المسماة باسم الخلقة - الحاكم بأمر الله الفاطمي، وفاقت في

دقها كل الجداول السابقة، واستعراض بها عن جداول بطليموس ومقالات بغداد الفلكية في الشرق حتى الصين، واهم امير قوطية عبد الرحمن الثانى اهتماما خاصا بعلم الفلك غير أنه لم يصل الى ايدينا من اثاره الا القليل، ولا شك أن الحروب الصليبية، وما سببها من حالات بربرة وحشية شبه المغول على معلم الحضارة العباسية في بلاد الشام مما ادى الى تدمير معظم معلم ذلك العلم، ونستطيع ادراك جودة انتاج العلماء المسلمين في الأندلس، بالاطلاع على مؤلفات المسيحيين الذين عاشوا في نفس تلك الفترة.^(١٢)

واقبسا منهم مثل ذلك جداول «القونس العاشر» الفلكية المعروفة باسم «الجدار» القونسية وقد تأثرت الى حد كبير بأعمال المسلمين، والعلم الشهير عبد الرحمن بن احمد البیرونی وهو من احد مشاهير علماء الاسلام عاش في بلاط محمد الغزنوی (٩٩٧ - ١٠٥٤م) وله أعماله العديدة في مواضيع مختلفة منها نشرة للواحة العرض والطول الاشهر مدن العالم.^(١٣)

وكان السلطان السلاجوق ملك شاه (٩٩٧ - ١٠٣٦م) شغوفا بعلم الفلك والمراصد التي أمر بانشائها وأدت الى تعديل التقويم الفلكي وجعله أكثر دقة.^(١٤) ومن أهم علماء الفلك الاسلاميين هو العالم عبد الله بن مسلم بن قبيبة الديبوری واضح كتاب الانواء الذي تكلم فيه عن النجوم وكيفية استدلال العرب بها والماهر منهم بهذا العلم من قبائلهم ورجاتهم، والشيخ ابو جعفر نصير الدين محمد بن الحسن الطوسی الفيلسوف العالم بالارصاد والرياضيات وقد راقب النجوم، ورصد حركتها بمراصد مراصد مراوغة في مصر وصحح فيها ما أخطأ به علماء اليونان، وما اخترف فيه بطليموس من آراء لا تتطابق مع العلم الصحيح.^(١٥)

وهكذا رصد اسلاما الكواكب قبل الشرق والغرب، واحسوا بها وهم في مراصدتهم التي تعتبر ثالث المراصد الفلكية في العالم بعد مراصد اليونان القدماء.^(١٦) وتوصلا الى نتائج جليلة اعتبرت مفتخرة لهم في علم الفلك.

المجموعة الشمسية

أصل المجموعة الشمسية واحد :

سوف نعالج هنا موضوع نشأة المجموعة الشمسية، خاصة كوكب الأرض، وما تضمنته بعض الآيات القرآنية فيما يتعلق بذلك من بين هذه الآيات قوله تعالى : «أولم ير

الذين كفروا أن السماوات والأرض، كانتا زققا ففتقناهما...»^{١٧}، توضح هذه الآية معانٍ علمية أنت على نسقها بعض النظريات الحديثة والقديمة على حد سواء، قوله تعالى بأن السماوات، والأرض، كانتا زققا يمكن أن تفسر بأن أصل الأجرام السماوية جسم واحد، كان متصلاً ثم الفصل بعد ذلك إلى أجزاء شكل كل منها ما يمكن أن يكون نجماً، أو كوكباً، أو شهاباً، وقد أيد العلم هذا بعد ذلك، فهناك نظريات وفرضيات عديدة، تفسر بعض الظواهر في هذا الشأن وتعجز عن تفسير الأخرى، لذلك فليس بين هذه النظريات مقطوع بـلدى العلماء بالآباء، ومتذكر فيما يلى على سبيل المثال، أحدى النظريات للمجلس الأعلى للشئون الإسلامية، وأراء متعددة لبعض العلماء الخدجن حول تلك القضية.^(١٨)

فالنظريّة الخاصة بنشأة أجزاء المجموعة الشمسية، تتلخص في قوله تعالى «كانتا زققاً أَيْ مضمومتين في صورة كتلة واحدة وهذا آخر ماوصل إليه البحث العلمي في نشأة أجزاء المجموعة الشمسية، فقبل أن يأخذ صورته الحالية كان هذان هائلاً متحججاً في أبسط صورة لقوى النيزات المتصلة الواقعه تحت ضغط هائل لا يكاد يتصوره العقل، وإن جميع أجرام السماء اليوم، ومحنناتها بما فيها بمجموعتنا الشمسية، والأرض كانت مكديسة تكديساً مع بعضها البعض، قوله تعالى (ففتقناهما) إشارة لما حدث لذلك الجسم التروي، الأول من انفجار عظيم، انتشرت بسيبة مادة الكون فيما حولها من أحواه، انتهت بتكوين مختلف أجرام السماء بما فيها المجموعة الشمسية والأرض.^(١٩)

ويوضح العلم الحديث أن هذا الكون كان متصل الأجزاء، لم يتفصل بقدرة الله، وكيف المجموعة الشمسية بما فيها الأرض، ويستدل العلم على هذا، هو أن العناصر التي تكون منها المجموعة الشمسية هي العناصر نفسها فيها تقريباً.^(٢٠)

ومن ابن عباس، والضحاك، وعطاء، وقادة، ائمٍ متتفقون حول معنى الآية الكريمة «كانتا زققاً ففتقناهما» أي كانتا ملتصقين ففصل الله بينهما، وبقي المسلمون يعرفون هذه الحقيقة، ولكن آراء فلاسفة الغرب أخذت تتضارب في أوروبا من العصور الوسطى حتى العصر المتأخر، واجتهد العلماء إن جاز التعبير حول كيفية نشوء المجموعة الشمسية، حتى جاء لابلاس، وظبو وقال إن المجموعة الشمسية كانت سديماً متصل الأجزاء ثم الفصلت ميكانيكيًا كما أوضح لابلاس في فرضيته^(٢١)، وصاحب هذا الرأي يستشهد بفرضية لابلاس على الآية القرآنية الكريمة، ولكن نرفض هذا لأن نظرية لابلاس على عليها الزمن، ولم يعد يؤخذ بها من قبل العلماء.

ووصل العلماء بعد البحوث المضنية التي قامت بها معظم الدول معدنة جهازية العلم والعلماء بفضل تطور المراصد، والماهير الفلكية، وتقديم اخات الجيولوجيا وغيرها من العلوم الأرضية الأخرى إلى فرضية لا يلمس تدعيمها الحقائق الآتية:

أولاً : شدة حرارة باطن الأرض، إذ ترتفع درجة حرارتها درجة واحدة، كلما نزلنا إلى جوفها ثلاثة وثلاثين متراً، أي بعد ثلاثة كيلومترات، تزيد درجة حرارة باطن الأرض عن قشرتها ألف درجة مئوية.

ثانياً: البراكين التي تظهر وتشاهد في أنحاء شتى من الكوكبة الأرضية، والتي هي عبارة عن نقاط ضعف في القشرة الأرضية، تغلبت عليها الأذمة والغازات المتباعدة في جوف الأرض فشققت لها طريقاً منتشلاً فوهة بركان، تتدفق الحمم على ارتفاعات شاهقة.

ثالثاً: وتقديم العلم أمكناً معرفة العناصر المكونة للشمس بتحليل الطيف فلكل عنصر عند احتراقه يعطي لوناً خاصاً به، فوجد أنها تتكون من نفس العناصر التي تكون منها الأرض، بل اكتشفت عناصر في الشمس قبل اكتشاف وجودها في الأرض، وبذلك أوضح العلم أن الأرض والشمس والنجموم «كانتا رقماً وانفصلاً بمشيئة الله إلى أجزاء» (٢٢).

ويؤيد هذا الرأي أن العناصر المكونة للأرض تشبه عناصر الشمس، وقد تحقق لدى علماء الفلك وغيرهم أن حوالي ٧٧ عنصراً من عناصر الشمس متوفرة في خواص الأرض، منها الهيدروجين، الالكسجين، الهيليوم، البورون، كربون، نيتروجين، أزوت، فلور، صوديوم، ماغنيسيوم، المونيوم، سيليسيوم، فوسفور، كربونات، بوراتسبيوم، كالسيوم، كروميوم، متنغستن، حديد، كوبالت، نيكل، نحاس، زنك، رصاص، فلوريد، فضة، ذهب، بلاتين... الخ. (٢٣)

وبين من الناتج الأولي والتي اكتشفها علماء الجيولوجيا الأميركيان هو أن صخور سطح القمر تختلف نوعاً ما عن آية صخور أرضية، ولكن العناصر التي تكون منها واحدة وهذا نفس التركيب الأساسي، التي تكون منه المواد الأرضية وتسب الاختلاف يصعب حتى الآن على تفسير وجود المكونات المعدنية في هذه العناصر، أما سبب الاختلاف فلا يعرف حتى الآن، وقال العالم السوفيتي الكساندر فينogradov بأن عينات

الثانية التي أحضرتها الحفطة القمرية «لونا ٢٦» تشابه التربة التي أحضرتها «أبولو ١١» وإن عمر الصخور الموجودة فوق سطح القمر هو نفس الصخور الموجودة فوق سطح الأرض.^(٢٤) والتركيب المعدني العام رغم اختلاف نسب العناصر يكاد يشبه إلى حد كبير التركيب المعدني لصخور كوكب الأرض.

فالآية الكريمة الدالة هو اصل المجموعة الشمسية لاتفاق مع ما قاله علماء القرن العشرين والثامن والسابع عشر الذين نادوا بأن أفراد المجموعة الشمسية كانت ذات ذات اصل واحد قبل ان تكون على الشكل الذي تألفه، والبيانات التي تسقط على الارض مثل نيريك سيبيريا^{*} الضخم الذي سقط عام ١٩٥٠ م مكوناتها تشبه مكونات الأرض من حيث التركيب المعدني، فهذا ادلة مادية مبنية على اسس مادية تعطي بصيصا من نور على أن اصل المجموعة الشمسية واحد.

اصلها سديم :

قال تعالى «تم استوى الى السماء وهي دخان فقال لها وللارض أنتا طوعاً أو كرها قاتنا أنتا طائعون»^(٢٥).

والدخان هو النقطة العلمي الذي يدل على مادة الوجود وحقيقةه، ولا يوجد بدليلا له فالخلاف الغازى الذي يحوى المواد الصلبة العالقة فيه وان كانت لا ترى بالعين المجردة هو في الواقع الدخان الذي اوردته الآية الشريفة، وتشير الآية الكريمة الى حقيقة اخرى وهي وجود فرقة سابقة على الدخان فما هي الفرقة السابقة، وكيف كان الوجود والحياة قبل ذلك، كان سبحانه ولم يكن قبله شيء.

ولقد تباينت الآراء واختلفت النظريات حول كيفية خلق وحدات الكون في السماء الا ان هناك حقيقة واحدة اجمعـت الآراء عليها كلها الا وهي ان كل وحدات هذا الكون كان شيئا واحدا، انقسم الى اجزاء، كونـت المجموعة الشمسية، بما فيها الشمس والأرض والقمر والنجمـون، وبعد قيام الأبحاث والدراسات ظهر رأى في القرن الثامن عشر بل آراء عديدة، منها هو اقتراب نجم من الشمس ادى الى ثقبـت جسمـها مما جعل اجزاء منها تتناثر، وتكون المجموعة الشمسية بما فيها الأرض.^(٢٦) وتفتقـن جسمـ الشمس يعود الى عاملين، وهما عامل الجذب وعامل قوة الانفجار كما جاء في نظرية الكوبكبات.



وقد قرر لابلاس انه لم يحدث أى اصطدام بالجموعة الشمسية التي كانت تشكل سديما، مما حدث انفصال بجسم ذلك السديم ادى الى تشكيل الجموعة الشمسية، على النحو الذى فسره لابلاس^{*} بـ، وقال غرو، بأن الجموعة الشمسية تكونت بفضل جاذبية رهيبة سببت تمرقا في جسم السديم المكون لتلك الجموعة، وتردد رأى آخر يقول بأن الشمس بمحفوتها ما تكوت من انفجار نجم آخر اكبر من الجموعة الشمسية وسواء صح هذا الرأى، أو ذلك، فإن الحقيقة التي اتفق عليها في معظمهم هو أن تمرقا حدث في السديم كون الجموعة الشمسية على النحو الذى نراه، بهذا التمرق وضحت الأرض وتحدّدت، وأصبحت وحدة مستقلة. (٢٦)

واللغة التي نستخدمها في العلم الحديث مقابلاً للفظ دخان، التي ورد ذكرها في قوله جل شأنه ،تعنى^{*} غاز، والغاز الكوني المشترى في سائر أرجاء الكون هو اصل المواد كلها من سديم، وبجرات^{*} بـ، وثقوس، وهو غاز الهيدروجين الذي يمثل من حيث التكوين الطبيعى ابسط ذرات العناصر على الاطلاق، وليس من الصعب علمياً معرفة كيف يتم تحول الهيدروجين داخل التجوم الى عناصر أخرى، فأسباب ذلك:

أولاً :

ان النجم الشاهد يسمح في الفضاء بجمع من حوله الغاز الكوني بفضل الجاذبية.

ثانياً:

يتبين عن هذا تكدد الغاز الكوني في طبقات متراصة بعضها فوق بعض، عبر ارتفاعات عظيمة، فيكون ضغطها سبباً في الارتفاع الشديد للدرجات الحرارة، والغاز الكوني حقيقة علمية، إذ ضغط ارتفع درجة حرارته تلقائياً دون مصادر خارجية للحرارة فتبدأ عملية التحول الذي تشهده، فيتحول الهيدروجين وهو في سلم العناصر إلى هيليوم وهو العنصر التالي في سلم التركيب * ج الذي-(٢٧).

ويستدل العلماء على ذلك بأن نسب عناصر الكواكب تختلف عن النسب الموجودة في الشموس، فশمسنا ٩٪ منها هيدروجين وهيليوم... أما الأرض فسبة الهيدروجين قليلة، بينما يغلب في تكوينها الحديد والنikel، وهناك أنواع من الشموس المركبة، التي تتضمن أكثر من ثمين واحدة داخل نطاق مجموعة واحدة أو نظام واحد تدور حول بعضها، وأغلب ما يشاهده منها النوع المذدوج أو الشائك مثل قططروس، ولكن ثمين منها تواجهها، ولا يخلو منظر السماء من رؤية الشمسين معاً ولو اختللت اوصافهما الشاهد دورانهما حول بعضهما البعض، وتغيرت حجمومها بال الكبير والصغر كلما اقتربا أو ابتعدا على التوالي-(٢٨).

وهناك أيضاً التوابع والأقمار وهي اجرام صغيرة تسبح حول بعض الكواكب ويقال إنها تكونت بسبب انفجار كوكب من المجموعة الشمسية تجمع بعض أجزاءه حول الكواكب الأخرى، وهناك احتمال أن قمر الأرض من نتاج انفجار كوكب قديم، ومن النظريات ما يدعى بأنه جزء من الأرض، ومجموعة ثمين قططروس تبعد بضع سنين ضوئية وهي أقرب مجموعة إلى مجموعة الشموس، وتبعد عن كوكب الأرض نحو خمسة ملايين فاير بعد الأرض عن كوكب بلوتو آخر كواكب مجموعة الشموس، وما كانت قططروس تبعد عن شمسنا بحوالي أربع سنين ضوئية فما لاشك فيه أن هناك عوامل فلكية تتشابه وتؤثر في كل منها-(٢٩).

ورأى آخر، يقول إن المجموعة الشمسية كانت سديماً، ووقع هذا السديم بطريقة ما تحت تأثير جاذبية جرم كبير، أدى إلى تفكيك الأجزاء الخارجية لذلك السديم، واجتمعت الأجسام الصغيرة حول الأجزاء الكبيرة فكانت كواكب المجموعة الشمسية بشكلها

الحال... (٢٢) «قول آخر كانت الأرض والسماء كتلة واحدة لا الفحص بيها، بل عبارة عن غازات سائلة في ساحة الفضاء المديد شبيهة بالدخان الكثيف كل ذلك كان قبل وجود الكائن الحي على الأرض. (٢٣)

وأراء أخرى تفسر الآية السالفة الذكر بآيات من الذكر الحكيم، فقال جل من قائله: «والارض وما طحاهها»^{*} أ، ويمكن أن نعتبر طحها يعني اقطاع فإذا كان ذلك، فإن الله يقسم باقطاع الأرض التي كانت جزءاً من الجموعة الشمسية ثم الفصل عنها وكانت في أول أمرها قطعة من سديم، فمعنى هذه الآية تعزيز لمعنى الآية السابقة ولا تختلف عنها في شيء. (٢٤) والقرآن الكريم يعبر عن بداية الكون فهو يقول: «يوم نطوي السماء كفلي السجل لنكتب...»^{*} بـ، فالكون بناء على تفسير تلك الآيات، كان منظماً ومتواصلاً، ثم بدأ ينتمد في الفضاء ويمكن رغم هذا التعدد تجمعيه مرة أخرى في حيز صغير، وهذه هي المذكرة العلمية الجديدة عن الكون. (٢٥)

وخلال عمليات الانفجارات البركانية العديدة التي اعقبت ذلك حصلت الأرض على كميات هائلة من بخار الماء وثاني أكسيد الكربون بالانفصال عن الطفوحة البركانية السائلة..، وما ساعد على تكوين الأكسجين الطليق في الهواء بعد ذلك نشاط وتفاعل أشعة الشمس عن طريق التثيل الضوئي^{*} أ، مع البيانات الآلية والأعشاب (٢٦). ولكننا لانستطيع الجزم بشيء مادمنا لم نراقب أصل نشوء السماوات، مصداقاً لقوله تعالى: «ما أشهدتكم على خلق السماوات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخد المضلين عضداً...»^{*} بـ، معظم هذه النظريات والفرضيات الموجودة بين أيدينا تتفق في جوهرها أن أصل الجموعة الشمسية كان سديماً، انفصل هذا السديم بطريقة أو بأخرى - والعلم عند ربي. (٢٧)

فرضيات نشأة الجموعة الشمسية رأى أخذثين من علماء الغرب

فرضية كانت: «جاء بها عام ١٧٧٥م، ويرى أن الجموعة الشمسية تكونت في فترة ساد فيها الكون حالة من الانضطراب مما أدى إلى تجمّع المادة على هيئة سحب من الغبار الكوني **Cosmicdust Cloud** هذه المادة تتكون من أجسام صلبة متحركة صغيرة الحجم

حضرت تلك الأجسام لقوى الجذب وهي تتحرك في الفضاء وتمجمعت حول بعضها البعض وتصادمت، ففتح عن تصادمها حرارة شديدة كانت كافية لأن تحول هذه الأجسام إلى غازات متوجهة. ونتيجة لذلك تولدت قوة ساعدتها على الدوران حول نفسها بسرعة كبيرة نشأ عنها قوة مركبة طاردة أدت إلى بروز بعض الأجزاء والتي انفصلت على شكل حلقات، ومنها تكونت الكواكب المعروفة ولم يبق في النهاية إلا سديم^{*}، أو جزيء الأوسط وهو الذي تكون من الشمس. (٣٨)

جوهر هذه الفرضية ينص على انفصال الأجزاء نتيجة للحركة الدورانية السريعة والقوى المركبة الطاردة مما أدى إلى تكون هذه الحلقات التي تكونت منها الكواكب المعروفة لدينا، وهذا العالم متاثر بقانون نيوتن.

* فرضية لا بلاس

تعرف باسم النظرية السديمية، وتقول بأن المجموعة الشمسية كانت أول الأمر سديماً، وافتراض هذا العالم وجود جسم غازى كبير الحجم كان يمتد في فضاء الكون بحيث كان يشغل كل المنطقة الواقعه داخل مدار نبتون، وكان هذا الجسم العميم يتمحرك حول نفسه، حركة بطئه، وقال إن حركة هذا الجسم الغازى اخذت تزيد فتفصل جسمه وبالتالي زادت سرعة دورانه حول عموده، وزادت بروزه مرة أخرى، وانكمش من جديد، وزادت سرعته في الدوران وانجعحت المنطقة الاستوائية بفعل القوة الطاردة، وانفصلت منه حلقة ثانية، وهكذا دواليك حتى انفصلت تسع حلقات. (٣٩)

أخذت هذه الحلقات تدور في نفس الاتجاه الذي يدور فيه السديم والحلقات السبع أخذت تزيد هي الأخرى، ففتح عن ذلك انكماش كل حلقة من الحلقات وانفصلاها في نقاط ضعفها، بعد ذلك تجمعت المادة التي كانت تتألف منها كل حلقة حول نقطة مركبة تكون جسماً كثيفاً ظل عافظاً على دورانه حول السديم في مدار يتفق مع الحلقة التي انفصل عنها، واعتقد لا بلاس أيضاً أن توابع الكواكب السيارة وهي الأقمار تكونت بنفس الطريقة التي تكونت بها الكواكب، وذلك بانفصalamوها وهي في حالة غازية، على شكل حلقات، ثم إلى أجزاء، وتمجمعت تلك الأجزاء وكونت جسماً كثيفاً، أخذ يدور حول الكوكب الذي انشقت منه بنفس الاتجاه الذي يدور فيه ذلك الكوكب، أما الكثلة المركبة التي بقيت بعد انفصال الحلقات التي تكونت منها الكواكب هي واقعاتها فإنها أخذت تزيد فتكمض بالتدريج حتى تكونت هستنا الحالية. (٤٠) جوهر الفرضية هو

الانفصال حدث في الجسم الغازى على النحو الذى فسره لابلاس ادى الى تكوين المجموعة الشمسية.

فرضية لوكيز تعرف باسم فرضية النيازك.

اعتقد ان السديم يتألف من عدد لا يحصى من النيازك الصغيرة: تجمعت هذه النيازك وتنج عن تجمعها تصادم وحرارة شديدة ساعدت على توهيج النيازك وظهورها على شكل سديم، وكلما زاد تجمعها زادت حرارة السديم، واشتد توهجه وصار شمسا، وبرى لوكيز أن همسنا تتألف من عدد هائل من النيازك، وضوئها وحرارتها ناتج عن التصادم والاحتكاك المستمر، وقال ان حركة الكواكب نتجت عن تقابل جرمون أو عدة اجرام ملائمة بالصدفة، والجسم الكبير اخذ يجذب الصغير نحوه، فيدور الصغير حول الكبير واصبح الكبير شمسا والصغير كوكبا سيارا. (٣٩)

جوهر هذه الفرضية ينبع على مبدأ الانتحام الناتج عن تصادم النزارات ومبدأ الانفصال الناتج عن عامل الجذب الذى لعب دورا في حركة تلك الكواكب.

فرضية جفريز، وجينز :

تقول هذه الفرضية ان الكواكب انفصلت عن الشمس، الثناء مروراً بجم على مجرة منها، وعامل الانفصال هو بسبب جذب النجم للشمس، قوة الجذب أثرت في جسم الشمس مما ادى الى تكوين مد عظيم في جانب واحد منها، هو الجانب المواجه للنجم، حيث ساعد على تكوين عمود هائل من الغاز بلغ طوله طول المسافة بين «بلونتو» والشمس ومحكه بلغ آلاف الالاف الاليا، انفصل هذا الى عشرة اجزاء، تسعه اجزاء تكونت الكواكب التسعة، وكون العاشر بمجموعة الكويكبات التي تقع بين المرخ والمشتري. (٤٠)

فرضية تشيرلن، ومولتون Chamberlin & Moulton

وتسمى بفرضية الكويكبات، أو نظرية الاجرام الصغيرة: Plonentesimal Hypothesis ترى هذه الفرضية أن المجموعة الشمسية كانت أول امراها نجماً كبيراً هو الشمس ولم يكن لها توابع، اقترب منها نجم آخر، ادى الى تفرق جسم الشمس انفصلت عنه اجزاء عددة، واجتمعت تلك الاجراء فيما بعد وكانت المجموعة الشمسية. (٤١)

ويرى أصحاب فرضية الكويكبات ان تفرق الشمس يعود الى عاملين، الأول الى قوة

الجذبُ^{*}، والثانٍ هو قوة الانفجارُ^{*}، في الأجزاء الداخلية من الشمس، وعندما انفجرت الشمس، اندفع منها نتيجةً لذلك الانفجار السنة كبيرةً من الهب انفلقت عن جسم الشمس بفعل جاذبية النجم الذي اقترب من الشمس ف تكونت فيما بعد الكواكب المختلفة على دفعات متزايدة بلغ عددها عشرة كواكب^{*} ج.

وفي كل دفعه كان ينفصل أحد الكواكب حتى تكونت لدينا المجموعة الشمسية.⁽¹¹⁾

جوهر هذه الفرضية ينص على مبدأ الاتصال بين أجزاء الشمس، والاتصال بواسطة اقتراب النجم ساعد على تفرق جسم الشمس بواسطة عامل الجذب والانفجار.

وهكذا تتفق آراء الأقدمين والحدثين من أخذنا علمائنا العظام، وأراء علماء العرب مع الآيات القرآنية الخاصة بنشأة المجموعة الشمسية، التفارق في الجوهر وليس في مظهرها أو بطريقة عرضها، وارى أن أفراد المجموعة الشمسية كانت سديماً واحداً مرتقاً وانتفقاً إلى أجزاء وسواء كان الانقسام وقع بالانفجار مباشرةً، أو جاذبية نجم لجزء من الشمس فأحدث تتفقاً في جسمها أو غير ذلك من الآراء فإن ذلك لا يعلم إلا الله، كيف ثم، ومني بدأ، والله أعلم بهذا.

وأخيراً وليس آخرًا وجود الدليل المادي أو عدم وجوده لإنفيان ذلك القانون العلمي السادس بين الأباطئ العلمية، مادام هناك الكثير من القوانين مازالت العلم البشري فاصراً عن الوصول إليها أو محاولة الوصول إليها... وكلها بارادة الله لقوله «... واعلموا أن الله يحول بين المرء وقلبه وأنه إليه تحشرون»^{*} أ.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

«أَوْلَمْ يَرَوْنَ أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقاً فَقَنَقْنَا هُنَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ» [آل عمران: 20]

المراجع

- ١- بحري، مقدمة له، الجامعة الأردنية، قسم الجغرافيا، ٤/١٢/١٩٧٦م.
- ٢- الفندي، الفضاء الكوني، ص ١٢، نقلًا عن عبادي، الآيات، عمان ١٩٧٤م، ص ١٨.
- ٣- ابن هاثيث، أسرار الكون، مترجم، ترجمة سيد رمضان هداره، القاهرة، سنة ١٩٦٢م، ص ٢٢، نقلًا عن عبادي، الآيات، ص ١٩.
- ٤- محمد علي يوسف، الجفوة المترتبة بين العلم والدين، بيروت، سنة ١٩٦٦م، ص ٩٢، نقلًا عن عبادي، مصدر سابق، ص ١٩.
- ٥- جوده حسين جوده، وأخرون، سطح هذا الكوكب، بيروت، سنة ١٩٦٨م، ص ٣٧-٣٣.
- ٦- جوده، سطح الكوكب، مصدر سابق، ص ٣٣-٣٧.
- ٧- جوده، سطح هذا الكوكب، مصدر سابق، ص ٣٦.
- ٨- محمد محمود الصواف، المسلمين وعلم الفلك، جده، سنة ١٩٦٥م، ص ٣-٣١.
- ٩- عبد الحليم منتصر، تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه، مصر، سنة ١٩٧٥م، ص ١٠٤-١٠٢.
- ١٠- عبد الحليم منتصر، مصدر سابق، ص ١٠٢-١٠٤.
- ١١- الصواف، مصدر سابق، ص ٣٥-٣٥.
- ١٢- عباس قاسم وأخرون، الجغرافيا العامة، بيروت، سنة ١٩٦٩م، ص ٢٧.
- ١٣- الصواف، مصدر سابق، ص ٣٥-٣٥.
- ١٤- ابن هاثيث، مصدر سابق، ص ٢٠٥.
- ١٥- الصواف، مصدر سابق، ص ٣٤-٣٣.
- ١٦- الصواف، مصدر سابق، ص ٦٨-٦٩.
- ١٧- بحري، مصدر سابق، ١/١١/١٩٧٦م.

- ١٨ - مجلس الأعلى للشئون الإسلامية، المنتخب في تفسير القرآن الكريم، القاهرة، سنة ١٩٧٣م، ص ٤٧٦.
- ١٩ - عبادي، الإمام، مصدر سابق، ص ١٠٤.
- ٢٠ - سعيد ناصر الدهان، القرآن والعلوم، العراق، كربلاء، سنة ١٩٦٥م، ص ١١٩ - ١٢٠.
- ٢١ - ابن منظور، لسان العرب، بيروت، الجزء العاشر، سنة ١٩٥٦م، ص ١١٤.
- ٢٢ - عبد الرزاق نوفل، الله والعلم الحديث، بيروت، سنة ١٩٧٣م، ص ١٢٥ - ١٢٦.
- ٢٣ - محمود أحمد مهدي، البرهان من القرآن، بيروت، سنة ١٩٦٥م، ص ٦٣.
- ٢٤ - عبد الخيل ملاعنة، الاهتمام بالنجوم، عمان، سنة ١٩٧٥م، ص ٧٩.
- ٢٥ - عبد الرزاق نوفل، السماء واهل السماء، القاهرة، سنة الطبع غير موجود، ص ٣٢ - ٣١.
- ٢٦ - عبد الرزاق نوفل، السماء واهل السماء، ص ٣٢ - ٣١.
- ٢٧ - الفندي، من روائع الاعجاز في القرآن الكريم، القاهرة، سنة ١٩٦٩م، ص ٦٣ - ٦٢.
- ٢٨ - الفندي، من روائع الاعجاز، مصدر سابق، ص ٦٤.
- ٢٩ - القرطبي، الجامع لأحكام البيان، القاهرة، سنة ١٩٤١م، ج ١٥، ص ٣٤٣ - ٣٤٤.
- ٣٠ - الشئون الإسلامية، مصدر سابق، ص ٧٠٨.
- ٣١ - الطبراني، جامع البيان عن تأويل آيات القرآن، القاهرة، سنة ١٣٧٤هـ، ج ١١، ص ٤٣١.
- ٣٢ - احمد محمد سليمان، القرآن والعلم، مصدر سابق، ص ٥٣ - ٥٤.
- ٣٣ - مهدي، البرهان من القرآن، مصدر سابق، ص ٤٨.
- ٣٤ - سليمان، مصدر سابق، ص ٥٥ - ٥٦.
- ٣٥ - وحيد الدين خان، الإسلام يتحدى، ترجمة ظفر الإسلام خان، بيروت، سنة ١٩٧٦م، ص ٢١٤ - ٢١٦.

- ٣٦ - الشتون الاسلامية، مصدر سابق، ص ٦٤.
- ٣٧ - الفندي، روائع الاعجاز، مصدر سابق، ص ٦٤.
- ٣٨ - محمد متول، وجه الأرض، مصر، سنة الطبع غير موجودة، ص ٣-٥.
- ٣٩ - متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ٥-٨.
- ٤٠ - محمد متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ٨-١٥.
- ٤١ - محمد متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ١٥-٨.

* ٤٢ - السنة الفضائية عبارة عنما يطلقه الفضول في سنة، والسنة الفضائية تعادل نحو عشرة بلايون بلايون كيلومتر، فإذا علمنا أن سرعة الضوء تصل إلى (١٨٥) ألف ميل في الثانية، وعلمنا أن بعض المجرات يبعد عن بعضها الآخر ملايين الملايين من السنوات الفضائية يمكننا أن نتصور أحجام هذا الكون.

(١) تعبير، مقدمة لمذكرة الجامعة الإنجليزية، قسم الفيزياء، ص ١٩٧٢/٤.

(٢) الفندي، الفضاء الكون، ص ٢٢، ترجمة عن عباري: الأهداف، ص ١٩٧٢، ص ١٦.

(٣) ابن هالكش: أسرار الكون (مترجم)، ترجمة سيد رمضان هداوي، القاهرة، ١٩٩٢، ص ٢٢، ترجمة عن عباري، المصدر نفسه، ص ١٩.

(٤) محمد علي يوسف، الجلوبية المفتوحة بين العلم والدين، بيروت، ١٩٩٢، ص ٩٩، ترجمة عن عباري، مصدر سابق، ص ١٩.

* ٤٣ - الكواكب المعروفة في ذلك الوقت هي : عطارد، الزهرة، المريخ، الأرض، المشتري، زحل.

(٥) حوده حسين جوده، وأخرون، سطح هدا الكواكب، بيروت، ١٩٩٠، ص ٣٧ - ٣٤.

(٦) جوده، سطح هدا الكواكب، مصدر سابق، ص ٣٤ - ٣٣.

* ٤٤ - قانون نيوتن ينص : « إن قوة الجذب بين أي جسمين توقف على حاصل ضرب كثافة الجسمين ومسافة بينهما، فهو فرضنا أن هناك جسمان كذلك ، واحد كثافة ٢، والمسافة بين مركبيهما فـ، فإن قوة الجذب بين هذين الجسمين تتناسب مع :

$$F \propto k \times F_1 \times F_2$$

* ٤٥ - جوده، المصدر نفسه، ص ٣٦.

* ٤٦ - المعرف بست الشخص هي النقطة التي تقع فوق رأس الرصد مباشرة، حيث يدور حولها الكواكب.

(٧) محمد محمود الصواف : المسلمين ونظم الفلك، جدة ١٩٩٥، ص ٣٦ - ٣٥.

* ٤٧ - اختلف معظم العلماء في تفسير ظاهرة القبح الشهسي، ويرجع إليها ناتجة عن الانفجارات التي تحدث في جسم الشخص.

(٨) عبد الحليم منصور: تاريخ العلم ودور العلماء العرب فيتقدم، مصر، ١٩٧٥، ص ١٦-١٤.

* ٤٨ - قانون كثيف الآثار يعني أن كل منه على دوران الكواكب السالية حول الشمس يمتاز بتأثيره العلوي، فشر

الكواكب في السنة مرة واحدة بالقرب من الشخص في العد الأدنى (الخطيب)، ومرة في العد الأقصى (الزوج).

^b الدوميل: العلم عند العرب [مترجم] عبد الحليم البخاري، القاهرة ١٩٦٣م، من ٥٣ - ١٤٩، ٥٠ - ١٢٤.

²) نظر (الخنزير والذئب) (المعلم عبد العزىز : محمد عبد الرحمن) مجلد بيتوت، ١٩٩٧.

اطلاق مربیها حول المنهج المنصوص

[١] فرانك روش مترجمه عبد النعم ابو السعود، المذاهر، سنة الطبع غير موجوده، ص ١١٦ - ١٣٥.

上卷

2005/06 (1-2d) - 1.20 : 0.05

ISSN 1062-1024 • 8 JUNE 1998 • VOL 25/NO 24

卷之三

معنى الكلمة رق، الرق ضد المدى، قال ابن سيد الروى أخنام المدى واصلاحه، رقة يرتقي، ويورثه يرث، فارثن اي الأدب وقال: رثنا فطحهم حتى ارتفع، وللرسول ...السموات والارض، رثنا فتح فتحناهه قال بعض المفسرين: السموات كانت رثنا اقرب لها نظر، وكانت رثنا ليس فيها مدع ففتحتها الله تعالى بالآيات والبيانات، رثنا للعباد، مطر آخر في رثنا فجعلها دليل قوله (٢٣).

وخلص من ذلك الآراء أن معنى كلمة، يقال، الرمز لغة : الأصوات، ففتشاها، العنق لغة : الأصوات، وتلتفت آراء الفرداء حول معنى هاتين الكلمتين، إن الأولى تعني اتصالاً أو التحاباً وذاتية تعنى الفصالاً، فهو ينطبقون في جوهر المعنى وإن اختلافوا في طريقة التعبير عن المعنى وأزاجهم تتفق مع آراء المحدثين من الفقهاء رغم الفارق الزمني

卷二四九 一九四〇年九月一日至三十日

مکتبہ میر سعید : میرزا واعظ، اگرچہ، میرزا علی احمد میرزا علی احمد

- (٢٣) محمود احمد مهدى : اليهان من القرآن، بيروت، ١٩٩٥م، ص ٦٦.
- اقتبس ازيد حزرة الأرض كلما تعمدا إلى جوهرها في كتابه اليهان من القرآن.
- (٢٤) عبد الحليم ملاقيه : الأعذار بالجحود، عمان، ١٩٧٥م، ص ٧٩.
- الباراك : يوم العشاء بالباراك، وذلك لدراسة تركيبها، والعناصر التي فيها وأسبياء، وتحلّف الباراك من حيث المحرر والتراكب، وهذا نفس الاسم للألة هي : أ) الباراك الجديد. ب) بياراك المحرر والأخدود. ج) الباراك الخجولة، وقد امكن التعرف على بعض عصراً من الباراك وأكتها شيوخنا المحدثين والأسجين والسلفيكا أبو مادة الرجل، والقمسيروم والبيك، والكتاسيم والآتوبور.
- راجع بشأن أصل المصوحة الشخصية :
- * أ) الفتنى، لماذا أنا مؤمن، ص ١١ - ٣٣ .
- * ب) رشيد شهاب الدين : العلم أساس المقاد، بيروت، ١٩٩٢م، ص ٥٦ - ٥٧ .
- سوارة فصلات، آية ٦٦ .
- (٢٥) عبد الرزاق نوبل : النساء وأهل النساء، القاهرة، سنة الفطع غير موجودة، ص ٣١ - ٣٢ .
- (٢٦) المراجع نفسه، نفس المصادر.
- * أ) اعتبر العلماء أن فرضية للأناس هي الفرضية الصحيحة في محل الأرض، وأيد ذلك نوبل في كتابه الله والعلم الحديث، مصدر سابق، ص ٢٦، وهذه النظرية أصبحت اليوم في علم النساء من قبل علماء المغاربة الملكية.
- * ب) الغاز هو النقط العلمي الحديث للدخان.
- المرات تغوى على الآف والآلاف الشموم والنحو والكلواكب والأقمار، والملائكة، بالإضافة إلى الكناس من الآتونية الكونية والغازات الفضائية.
- * ج) كلما زاد تعدد التركيب الذي للغصّر كلما صعدنا في سلم العناصر من المغيرون والمغيريون، والذريون حتى نصل إلى المعاون الشفاعة التي ترسل شاعرها الذري بسب استقرار ذراتها المقفلة، مثل معاون البيرانيون، والذريون التي استخدمها البشر في صنع الشفاعة الذرية، وهذا يعني أن الشموم التي لم يذهبوا ظلامات الكلواكب، التي تولد الغزارة على الكلواكب التي تنهيها، معن الآف قاتل هيدروجينية تظل تستمر حتى ينطفئ ماقتها من غاز المغيرون في الآف السنين، وللأخذ ظاهرة الشموم التي تغير بسب وفاة ماترسه من العوامل غير العصاء، وسرعة استهلاكها للغاز الكوكب الذي جعله (٤٧).
- (٢٧) الفتنى : من روابع الأشعار في القرآن الكريم، القاهرة، ١٩٩٩م، ص ٦١ - ٦٣ .
- قال تعالى : «أَمْ أَسُوءُ إِلَى النَّاسِ وَعِيَ دَخَلَ...» ثم تخل النساء من صفة الدخان إلى حالة الكثافة، وقال تعالى للنساء : «أَعْلَمُنِي السُّكُنُ وَكَوَاكِبُكُنَّ، وَأَجْرِيَ رِاحَتَكُو وَسَحَابَتَكُو» (٤٨)، ومن ثم تعلقت قدرها بدخان النساء وهي دخان فوجدت، (٤٩).
- والأسوء كان بعد أن حلّلها دخاناً (٤١)، ذلك هي آراء القدماء والمحدثين منهم وبتفصيل في جوهر تصريحهم مع ما قاله علماء القرن العشرين، إن هناك حالة رأفت على السمات والآرض النساء فلّتها وهي حالة الدخان.
- الفتنى، من روابع الأشعار، مصدر سابق، ص ٧٤ .
- (٤٦) القرطبي : الجامع لأحكام البيان، القاهرة، ١٩٩٤م، ج ١٥، ص ٣١٣ - ٣١٤ .
- (٤٧) الشهون الإسلامية، مصدر سابق، ص ٧٦ .
- (٤٨) العطيف : جامع البيان عن تأويل آيات القرآن، القاهرة، ١٩٣٧م، ج ١١، ص ٥٣ .
- سوارة الشخص، آية ٦٥ .
- * سورة النساء، آية ٦٤ .
- (٤٩) احمد محمود سليمان، القرآن والعلوم، مصدر سابق، ص ٥٣ - ٥٤ .
- (٥٠) مهدى، اليهان من القرآن، مصدر سابق، ص ٤٦ .
- (٥١) سليمان، مصدر سابق، ص ٥٥ - ٥٦ .

- (٢٥) وجيد الدين خان : الاسلام يتحدى، ترجمة نظر الاسلام خان، بيروت، ١٩٦٦، ص ٣٦٦ - ٣٦٨ .
 * ا) الخلائق الضوئي، الخلائق الضوئي، الخلائق الكهربائي، كلها بحسب العملية التي يقوم بها النبات لانتاج المواد الغذائية من ذلك أكسيد الكربون بواسطة مادة الكلوروفيل المقدمة مع وجود ضوء الشمس وتعرف أيضا باسم الخلائق الكهربائي.
 + H₂O + CO₂ → H₂CO₃ طاقة ضوئية = كربوهيدرات + أكسجين .
 (٢٦) الشورى الاسلامية، مصدر سابق، ص ٤٧٦ .
 ب * سورة الكهف، الآية ٥١ .
 (٢٧) الفتنى، رواية الاعجاز، مصدر سابق، ص ٦٤ .
 راجع بشأن اصلها سديم :
 ا) الفتنى، ملائكة اما مؤمن، مصدر سابق، ص ٤٤ - ٤٥ .
 ب) الفتنى، فضة السماوات والارض، القاهرة، ١٩٦٨ .
 راجع بشأن اللقط العلمي لكتمة دخان التي ورد ذكرها في سورة «الفصل» .
 ا) الفتنى، من رواية الاعجاز، مصدر سابق، ص ٦١ .
 ب) الفتنى : الكون بين العلم والدين، القاهرة، ١٩٧٢، ص ٧٠ .
 ج) نبول ، النساء واهل النساء، بيروت، سنة الطبع غير موجودة، ص ٣١ .
 * ا) السديم : جسم غازى متوجه كبير الحجم .
 (٢٨) محمد متول : وجه الأرض، مصر ، سنة الطبع غير موجودة، ص ٣ - ٥ .
 (٢٩) متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ٥ - ٨ .
 (٣٠) محمد متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ٨ - ١٥ .
 يلاحظ ان هذه المرضيات تتفق في جوهرها، رغم التناقضات التي تمعن بها كل فرضية، وهو ان
 المجموعة الشمية بما فيها الأرض الفصل عن بعضها البعض، وان كان اصحاب تلك
 المرضيات اختلقوا فيما بينهم حول اصلها السدسي في معظمهم وان اختلقو ايضا حول تفسير
 كيفية تكون ذلك الشكل السدسي، وحيث كتب المغاربة الطبيعية، والفلكلور، تناول تلك
 المرضيات بصورة مختلفة اسلوب كل كتاب فيها عن الآخر ولكنهم يتفقون في الجوهر، ومع
 الاسف ليس لديهم رأى حول تلك القضية !!!! .
 ينفي فرضية الكوكبيات باسلوب ملتو
 سليمان، القرآن والعلم، مصدر سابق، ص ٥٤ - ٥٣ .
 قوة الجذب : هو جذب الجرم للشمس، وما ينجم عن ذلك من حدوث مد في كتلة
 الشخص، (٤١).
 ب * قوة الانفجار هي «القوة الناتجة عن شدة الضغط الواقع على الاجزاء الداخلية من جسم
 الشخص، نتيجة لتقليل المواد التي تعلوها، مما مساعد على ازدياد الحرارة في الاجزاء الداخلية من
 جسم الشخص، وزيادة في الضغط الداخلي عن حد معين، بحيث الفجرت الشمس، ولعب هذا
 الانفجار دورا خطيرا في الفصال كل الكواكب المختلفة عن كتلة الشمس» (٤١).
 ج * عدد الكواكب المعروفة عندما جاءت تلك الفرضية عشرة كواكب، (٤١).
 (٤١) محمد متول، وجه الأرض، مصدر سابق، ص ٨ - ١٥ .
 * ا) سورة الانفال، الآية ١٢ .
 نلاحظ بعد استعراض تلك المرضيات أن بعض علماء هذا العصر يستشهدون بفرضيات
 العرب رغم تناقضها على آيات الذكر الحكيم، ولا تؤيد هنا ما استعرضنا هذه المرضيات لكن
 ثبت أنها تتفق مع الآيات القرآنية السابقة الذكر، علما بأن القرآن الكريم سبقهم بقرآن عظيم.

ولاحظت ان فرضيات علماء الغرب تتعلق في خلقياتها وابعادها من منطلق مادي تحمل شعار «لا اله ولا خالق ماده»، ويستبعد بالله من هذا، وذلك ان تلك الفرضيات لم تذكر وجود قوة هيمنت على تشكيل المجموعة الشمسية، بل اكتفت بفرضياتها المجردة.

والقرآن الكريم يذكر الخطايا العلية كفضائلها عامة دون تفصيل وبأي دورنا في هذا العصر أن نفصل الفول فيها، فمثلاً صرخ القرآن احياناً بكلمات العلوم وقواعدها ففي قوله تعالى «واتوا حملة يوم حصاده» فهذا تصريح بقاعدة مالية هي دفع رحمة الخصود بعد المراجع من جمعه، وفي قوله «كانت رلقاً لفتقهاه اشارة الى نظرية انفصال الأرض عن مجموعة قد تكون هي الشمس او غيرها، ولم يصرح بها القرآن تصريحاً بالقاعدة المالية السابقة، لأن الأول هي تعليم حياة الناس، اما الثانية فهي من اختصاصات العقول والعلوم.

راجع بشأن تلك الفرضيات

محمد احمد العمراني، الاسلام في عصر العلم، القاهرة ١٩٧٢م، ص ٢٢٥ - ٢٢٩ - ٣٦٥

بيان فرضية لا بلاس ويشهد لها :

- أ) نونقل، الله والعلم الحديث، مصدر سابق، ص ١٩٥ - ١٧٧ .
- ب) الدهان، القرآن والعلوم، مصدر سابق، ص ١١٩ - ١٦٠ .