

ندوات إذاعية - إذاعة دار الفتوى - الإعجاز العلمي - الحلقة ١٤ - ٣٠ : تيارات البحار .  
لفضيلة الدكتور محمد راتب النابلسي بتاريخ: ٢٠٠٣-١١-٠٨

## بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة :

### ﴿ وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ ﴾

[ سورة الذاريات : ٢١ ]

السماء ، البرزخ ، النحل ، الأرض ، ظلمات الفضاء ، الكون ، النمل ، الكواكب ، دقة الإنسان .  
التفكير في الخلق والكون حوارات مع الشيخ الدكتور محمد راتب النابلسي من علماء دمشق  
يجريها عبد الحليم قباني .

المذيع :

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على رسولنا الكريم .

كما ذكر في كتاب الدكتور محمد راتب النابلسي : " الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة " نتلوه  
على مسامعكم : الكون قرآن صامت ، والقرآن كون ناطق ، والنبى صلى الله عليه وسلم قرآن  
يمشي ، فالكون كله يترجم آيات القرآن ، والقرآن يجسد حقائق الكون ، والنبى صلى الله عليه  
وسلم يجسد القرآن بخلقه ، فقد كان خلقه القرآن ، فالكون يظهر عظمة الخالق .

وكما قال الإمام الشافعي : " كلما ازددت علماً ازددت علماً بجهلي " ، أي نزداد علماً من خلال  
هذه الحلقات ، ومع فضيلة الدكتور محمد راتب النابلسي الأستاذ المحاضر في جامعة دمشق ،  
والخطيب والأستاذ الديني والمحاضر في مساجد دمشق . أهلاً وسهلاً بكم يا سيدي .

هناك أمور لا نشعر بها مع علمنا بوجودها ، ففي البحار تيارات لا نشعر بها إلا إذا تعرّضنا  
لها، نريد توضيحاً علمياً عن هذه التيارات في البحار ؟

### التوضيح العلمي لتيارات البحار :

الدكتور راتب :

بسم الله الرحمن الرحيم ، الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد الصادق  
الوعد الأمين .

أستاذ عبد الحليم ، كما تفضلت هناك أشياء كثيرة جداً لا نعرفها ، يؤكد هذا المعنى قول الله عز  
وجل :

### ﴿ فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ \* وَمَا لَنَا تُبْصِرُونَ ﴾

[ سورة الحاقة : ٣٨-٣٩ ]

ففي الذي لا نبصره آيات نيرات دالة على عظمة الله عز وجل ، فلو أن إنساناً نزل إلى البحر ليستحم في مياهه فإن قطرات الماء التي تمس جلده ربما تكون قد وصلت من توّها بعد رحلة استغرقت عدة سنوات ، لأن الماء في البحر يجري في تيارات من خط الاستواء إلى القطبين ، ومن القطبين إلى خط الاستواء ، وقد يقطع ماء البحر مسافة تزيد على خمسة عشر ألف كيلو متر ، فهذا الماء الذي تجده في البحر ماء متبدّل يقطع رحلات طويلة ، بعضها إلى الشمال ، وبعضها إلى الجنوب ، وبعضها إلى الشرق ، وبعضها إلى الغرب ، وهناك قوانين معقدة جداً تحكم حركة المياه في المحيطات ، ولكن الذي يعيننا أن سبب هذه الحركة في أصلها أن أشعة الشمس تسخن الماء الذي في خط الاستواء فيتمدد ، فيرتفع قرابة عشرين سنتيمتراً ، وهذا الارتفاع الطفيف يساهم في تشكيل تيار نحو الشمال ، وأن الماء في القطبين يبرد ، ومع برودته يسكن ، فيغوص في الأعماق ، ويتجه نحو خط الاستواء ، فهناك تيارات سطحية وتيارات عميقة .

هذه مقدمة نريد من خلالها أن نصل إلى أن من آيات الله الدالة على عظمتة تياراً يسميه العلماء تيار الخليج ، هذا التيار - أستاذ عبد الحليم - سرعته ثمانية كيلو متر في الساعة ، فإذا دخلت فيه سفينة ، وأطفأت محركاتها فإنها تسير ثمانية كيلو متر في الساعة ، دون أن تعمل محركاتها ، عرض هذا التيار يزيد على ثمانين كيلو متراً ، وعمقه يزيد على أربعمئة و خمسين متراً ، وهذا التيار كثافته أربعة ملايين طن من الماء في الدقيقة .

قلت في حلقة سابقة : إن أضخم نهر في العالم هو نهر الأمازون ، كثافته ثلاثمئة ألف متر مربع في الثانية ، أما حركة هذا التيار في عمقه وعرضه وسرعته فتساوي كثافته أربعة ملايين طن من الماء في الدقيقة ، ماذا يفعل هذا التيار ؟ هذا التيار يذيب مئة و ثلاثين ألف طن من الكتل الثلجية في القطبين في عشرة أيام ، إذاً هذا التيار له مكان محدد ، وله مسار محدد من خط الاستواء إلى الشمال ، بل إن بلاد السويد والنرويج والدانمارك جوّها معتدل ولطيف من تيار الخليج ، ولهذا التيار فوائد لا تعد ولا تحصى ، من هذه الفوائد كما قلت قبل قليل : إنه يجعل المنطقة الباردة في أوروبا منطقة معتدلة ، وهذه الأجواء اللطيفة في دول إسكندنافيا سببها تيار الخليج ، هذا من تيارات السطح ، وقد سمعت أن بعض سباقات السباحين في بحر المانش يستخدمون هذا التيار لصالحهم ، وهناك تيارات تجري في أعماق البحر على عمق ثلاثة آلاف متر ، وقد استخدمت الغواصات في الحروب العالمية هذه التيارات العميقة تطفئ محركاتها لئلا يكتشفها الرادار ، والغواصات إذا أطفأت محركاتها تنتقل من مكان إلى آخر عبر هذا التيار ، وهذا شيء يلفت النظر ، لكن الآية الثانية الدالة على عظمة الله عز وجل في هذا الموضوع هي أن هناك تياراً بارداً - وهذا شيء دقيق جداً - يتجه نحو شواطئ أمريكا الجنوبية ، ليصل إلى بلاد البيرو والشيلي .

## فوائد التيار البارد الذي يأتي إلى شواطئ أمريكا الجنوبية :

ماذا يفعل هذا التيار ؟ هذا التيار يحمل كميات كبيرة من الأعشاب البحرية ، وهذه الأعشاب البحرية تجتذب أعداداً فلكية من أسماك السردين ، هذه الأسماك هي غذاء لعشرات الملايين من طيور تعيش على شواطئ هذه البحار ، اسمها غراب البحر ، وهذه الطيور - وهنا الشاهد - لها مخلفات تعد المادة الأولى لدخل تلك الشعوب ، لأن أرقى أنواع الأسمدة في العالم من مخلفات الطيور هذه الأسمدة من خمسين مليون طائر ، تؤخذ مخلفاتها بالجرافات، وتصدر إلى شتى أنحاء العالم ، وهذه الأمم والشعوب في شواطئ أمريكا الجنوبية دخلها الأول والأخير من مخلفات هذه الطيور التي تعيش على أسماك السردين التي تجتذبها الأعشاب التي يحملها هذا التيار إلى هناك ، وهذا من رزق الله عز وجل .

المذبح :

إذاً سبحان الله ! هنا رزقت الأسماك من خلال هذا التيار ، ورزقت الطيور ، ومن ثم رزق الإنسان .

الدكتور راتب :

تلتهم هذه الطيور التي تسمى غراب البحر في العام الواحد بتقدير العلماء ما يزيد على ثلاثة ملايين طن من هذه الأسماك ، وهذه الأسماك تجتذب إلى هذا المكان بفعل الأعشاب التي يحملها هذا التيار ، ولحكمة يريد بها الله عز وجل أنه يغير مسار هذا التيار من حين لآخر، فإذا غير مساره لم يأت بهذه الأغذية لهذه الأسماك فتموت ، وتموت معها الطيور ، وعندئذ تعاني الشعوب من سكان شواطئ أمريكا الجنوبية من حين إلى آخر مجاعات قاتلة بسبب ضعف الإنتاج ، أليست هذه آية دالة على أن الله هو الرزاق ذو القوة المتين ؟ يسوق هذا التيار بما فيه من أعشاب مغذية، وتأتي هذه الأسماك بأرقام فلكية ، فتستهلك منها الطيور ثلاثة ملايين طن في العام ، وهذه الأسماك هي طعمة الطيور ، والطيور لها مخلفات ، ومخلفاتها تعد من أرقى أنواع الأسمدة تصدر إلى مختلف أنحاء العالم ، فيكاد دخل هذه الشعوب ينحصر في مخلفات الطيور ، وهذا من بركات هذا التيار البارد الذي يأتي إلى شواطئ أمريكا الجنوبية .

المذبح :

إذاً فضيلة الدكتور ، ما دمنا نتحدث عن تيار الخليج البحري ، أو تيارات البحار فلا بد من أن نسأل عن مكونات البحار ، ما يميز البحار عن الأنهار ؟ ملوحة البحار ، نسأل عن هذا المكون فعلاً ؟

## ملوحة البحار من آيات الله الدالة على عظمته :

الدكتور راتب :

يمكن أن نضيف إلى آيات الله الدالة على عظمته ملوحة البحار ، فهذا البحر يقول عنه العلماء : إن في كل لتر واحد من ماء البحر سبعة وعشرين غراماً من الملح ، في كل لتر واحد من ماء البحر سبعة وعشرون غراماً من الملح- في العبارة الأولى قلت : إن ، فجاءت سبعة ، أما إذا جعلتها جملة اسمية فتأتي سبعة وعشرون غراماً من الملح- وإن العالم بأسره يستهلك في السنة ما يزيد على خمسين مليون طن من ملح البحر ، وإن نسبة الملح في مياه البحر تعادل ثلاثة ونصفاً بالمئة من مجموع مياه البحر ، بل إن في الكيلو متر المكعب ، الكيلو متر المكعب ضلعه كيلو متر ، طولاً ، وعرضاً ، وارتفاعاً ، بل إن في الكيلو متر المكعب من مياه البحر أربعة وثلاثين مليون طن من الملح ، كمية كبيرة جداً .

بعض العلماء أجرى حساباً لطيفاً ودقيقاً ومدهدشاً ، قال : لو استخرج ملح البحر وجفف ، ووضع على اليابسة ، على قارثتها الخمس ، ولم نغادر مكاناً إلا فرشناه بملح هذا البحر المستخرج لبلغ ارتفاع الملح المجفف على سطح اليابسة كلها ، بكل قارثتها ، وجبالها ، وسهولها ، ووديانها ، وأغوارها ثلاثة وخمسين متراً .

المذيع :

إنها كمية كبيرة جداً ، فضيلة دكتور ، قد يسأل سائل : من أين يأتي الملح ؟ نرى نحن الأمطار تأتي من السماء ، فنعلم أن الماء يأتي من السماء ، ولكن الملح من أين تأتي هذه الكمية الكبيرة ؟

### نظرية ملوحة البحار تتحرك في طريق مسدود :

الدكتور راتب :

لا تزال نظرية وجود الملح في البحار نظرية مختلف فيها ، والعلماء في هذا الموضوع أدلوا بآراء متعددة ، لكن لا يزال الحسم غير موجود ، من أين جاءت هذه الكمية الكبرى من ملح البحار ؟ طبعاً ملح البحار هو كلور الصوديوم ، وكما قلت قبل قليل : إن في البحار من الملح ما يساوي أربعة ملايين ونصف ميل مكعب ، الميل غير الكيلو متر ، الميل ألف وستمئة متر ، إذا عددنا أن الميل المكعب هو مكعب ضلعه ألف وستمئة متر في ملح البحر ما يساوي أربعة ملايين ونصف ميل مكعب من هذا الملح ، طبعاً هذه أرقام دقيقة جداً ، ومأخوذة من بحوث علمية رصينة ، من أين جاء هذا الملح ؟ وكيف وضع في البحر ؟ هناك نظريات كثيرة ، بعضها يقول : إن في قيعان البحار صخوراً ملحية تفتت ، وذابت في هذا الماء ، بعضهم يقول : إن السبب مياه الأنهار ، كل هذه النظريات التي تحاول أن تفسر ملوحة مياه البحر تجد الطريق مسدوداً ، لسبب بسيط هو أن في الأرض عدداً كبيراً من البحيرات العذبة ، فإذا كانت مياه الأنهار وحدها كافية لتملح مياه البحار ، فلماذا بقيت هذه البحيرات الضخمة عذبة حلوة المذاق ، وهي أشبه ما تكون ببحار صغير ؟ مئات الملايين من السنين ، وتبقى عذبة ؟! إذاً هذا من تصميم الخالق ، كما قلت

قبل قليل : إن نظرية ملوحة البحار لا تزال تتحرك في طريق مسدود ، فكلما وضع تفسير جاء تفسير آخر نقضه ، ذلك لأن الله عز وجل يقول :

﴿ وَمَا أوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا ﴾

[سورة الإسراء : ٨٥]

﴿ وَنَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ ﴾

[سورة البقرة : ٢٥٥]

بل إن هناك آية حاسمة في هذا الموضوع :

﴿ مَا أَشْهَدْتُهُمْ خَلْقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَنَا خَلَقَ أَنْفُسَهُمْ ﴾

[سورة الكهف : ٥١]

مثل هذه الموضوعات هي تكهنات لا أكثر ولا أقل ، ملوحة البحار يمكن أن يكون لها أهداف كبيرة ، من هذه الأهداف أن المياه إذا كانت عذبة وساكنة أصبحت المياه فيها آسنة ، أما هذه الحركة الدائرية في مياه البحر ، وهذه الملوحة العالية جداً في مياه البحر ، تبقي مياه البحر سليمة نقية طاهرة غير متغيرة في بنيتها وتركيبها .

### الماء العذب الفرات من آيات الله الدالة على عظمته :

العجب العجيب أن الإنسان يركب البحر ، وقد يموت عطشاً وهو فوق كمٍ من المياه لا يتصورها العقل ، اليابسة كلها بقاراتها الخمس تساوي ٢٠ % من سطح الأرض ، وفي البحار أعماق بعيدة جداً ، أعمق نقطة في مياه البحار هي خليج مريانا في المحيط الهادي ، العمق هناك يصل إلى اثنا عشر ألف متر ، أعلى نقطة على سطح الأرض قمم جبال هماليا ، وأخفض نقطة على سطح الأرض خليج مريانا في المحيط الهادي ، لو جننا بكرة قطرها متر ، ومثلنا أعلى نقطة على هذه الكرة تساوي علو أعلى نقطة في الجبال ، ومثلنا أخفض نقطة في أعماق البحار لما كان الارتفاع والانخفاض يزيد على سنتمتر واحد ، وهذا من آيات الله الدالة على عظمته ، ثم إن الله عز وجل يدفعنا إلى أن نفكر ، قال :

﴿ أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ \* أَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ \* لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ ﴾

[سورة الواقعة : ٦٨-٧٠]

والبحر مالح ، لكن الإنسان بحاجة إلى ماء عذب ، فمن جعل هذا الماء المالح الذي كان أجاجاً عذباً فراتاً ؟ بلغني أن معامل تحلية المياه في بعض البلاد العربية تزيد كلفة اللتر الواحد على ثمن البنزين ، فأنت حينما تجد ماءً عذباً فراتاً سائغاً للشاربين هذه نعمة لا تعد ولا تحصى ، لأن الله يقول كما قلت قبل قليل :

﴿ أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ \* أَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ \* لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ ﴾

[ سورة الواقعة : ٦٨-٧٠ ]

## خاتمة و توديع :

المذيع :

إذا آية أخرى ، هذه البحار ما كان لها أن تكون لولا الله سبحانه وتعالى ، حينما خلق الله الأرض جعل لها أحواضاً كبيرة ، إذا أراد الإنسان أن يقف أمام عظمة الله سبحانه وتعالى فهذا الكون أمامه بأرضه وسمائه وبحاره .

أيها الأخوة والأخوات ؛ سنتابع هذه الحلقات مع الدكتور محمد راتب النابلسي ، نستودعكم الله ، والسلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته .

والحمد لله رب العالمين