

«أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ»

ظلمات البحار المتراكمة إعجاز قرآني سبق العلم الحديث بقرون

أيضاً، فإذا نَزَلَ الشعاع إلى الموج الداخلي انعكس وحدثت ظلمة، ثم إن كثافة الماء العميق تمتص ما بقي من أشعة الشمس على عمق 1000 متر، فيتم الظلام في هذه المنطقة أي في البحر اللجي العميق «ظلمات بعضها فوق بعض».

المراجع العلمية: ذكرت الموسوعة البريطانية: «إن جزيئات الماء والأملاح الذاتية، والمواد العضوية، والأجسام الدقيقة العالقة تجميع سعا لتسبب انخفاضاً في شدة الإشعاعات الشمسية المتاحة كلما ازادت تعمقاً».

وتذكر الموسوعة البريطانية أيضاً: «بشكل عام، أي فصيلة من الأسماك صنف (Osteichthyes) موجودة في أقصى أعماق المحيطات، عادة فوق الـ 600 م وحتى إلى حد 2700 م (2000 إلى 9000 قدم). الفصائل التي تمثل أكثر من نزيئة من العائلات السمكية البحرية، تتميز بأفواء كبيرة ويوجد عضو عضى على بعض أو عدة أجزاء من الجسم. والأعضاء التي تنتج الضوء تقوم بجذب فريستها أو الأزواج الممكنة. هذه الميزات وغيرها من السمات الغريبة التي تتميز بها أسماك البحر العميق، تظهر التكيفات التطورية مع الضغط الشديد والبرد وبالأخص بيئتهم المظلمة.».

وأيضاً تذكر الموسوعة البريطانية: «الأمواج موجودة أيضاً في السطوح الداخلية للمحيطات، هذه السطوح تمثل اتجاهاً من التغير السريع في كثافة الماء مع ازدياد العمق، والأمواج التي تصحبها تدعى الأمواج الداخلية.

سبب وجود هذه الأمواج الداخلية يمكن في تأثير قوى المد والجزر أو في تأثير الرياح أو تقلبات الضغط. أحياناً، يمكن لسفينة ما أن تسبب في حدوث أمواج داخلية إذا كانت هناك طبقة علوية قليلة العمق واللوحة».

ويذكر نفس المصدر (الموسوعة البريطانية): «كشفت «إيكمان» عن نظريته ومواهبه التجريبية في دراسته لما يسمى بالماء الراكد الذي يؤدي إلى تحريك بطيء للقوارب لتصبح تتردد واثقة في مكانها بسبب انتشار طبقة من المياه العذبة فوق هذا البحر والأنية من نوبان اللؤلؤ».

وجه الإعجاز: وجه الإعجاز في الآية القرآنية الكريمة هو نصريها بوجود ظلمات في أعماق البحار متراكمة فوق بعضها البعض، ووجود أمواج داخلية في البحار والمحيطات العميقة والتي غالباً ما تغطي هذه البحار والمحيطات سحب ركامية تحجب قدرًا مهما من أشعة الشمس، وهذا ما كشفت عنه دراسات علماء البحار في أواخر القرن التاسع عشر وفي القرن العشرين.



تصب فيها المياه العذبة من أنهار وداول وغيرها، ويشكل السطح الفاصل بين الكثافات المختلفة عند منطقة الهبوط الحراري الرئيسي فيفصل مياه السطح الدافئة عن مياه الأعماق الباردة. وقد يتراوح سمك طبقة المياه الدافئة من بضعة عشرات إلى مئات من الأمتار. وهذه الأمواج التي تتشكل على هذا السطح الفاصل بين الطبقتين اللتين المختلفتين في الكثافة واللوجة والحرارة، تشبه الموجات السطحية، ولكن لا يمكن أن تشاهد بسهولة من فوق سطح الماء، ونسبته عملية تكونها جزءاً كبيراً من الطاقة التي كان يمكن استخدامها لدفع سفينة ما إلى الأمام.

تفيد بعض السفن التي تبحر في هذه المياه بتقذ فجأة قدرتها على التقدم، داخلية فيما يعرف بظاهرة المياه الراكدة التي كان الفضل في تفسيرها ودراسها للدكتور السويدي فان إيكمان (V.W.Ekman) في أوائل القرن العشرين كما جاء في الموسوعة

HAY» أن الصيادين قاربون على استخدام الاختلاف الظاهر في لون الماء لتحديد العمق بدقة ملحوظة، وأبسط جهاز علمي لقياس عمق نفاذ الضوء في مياه المحيط هو قرص سبتيشي (The Secchi disk) الذي يتم إنزاله ليس لها عيون بل إنها مجهزة بنور بيولوجي كما ورد في الموسوعة البريطانية وهذا وجه قوله تعالى: «وَمَنْ لَمْ يُجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ إِلَّا نَارٌ» فهذه الأسماك قادرة على استنباط طريقها ومعرفته من خلال أعضاء مثيرة خلقها الله تعالى في جسمها.

وقاع البحر المتحدرد بتغير لونه بصورة تدريجية إلى الأزرق حتى يتخفى تماماً مع تزايد العمق، كما أن نفاذ ألوان طيف الضوء إلى البحار لتتناسب عكسياً مع ازدياد العمق، فكلما زاد العمق نشأت ظلمة حالت دون رؤية بعض ألوان الطيف الضوئي. ولذلك قال الله تعالى: «ظلمات» ولم يقل (ظلمة) وقال: «ظلمات بعضها فوق بعض».

لقد لاحظ الدكتور «وليام هي» تلك الحقائق، إذ قررت أن البحار راسياً مع تزايد عمق المياه، وهذا ما أشارت إليه الموسوعة البريطانية. وقد ذكر جيرولوف في كتابه (Marine Optics) أنه يتخفّف مستوى الإضاءة في مياه المحيط المكشوفة إلى نسبة 10 في المئة من ستواء عند السطح على عمق 35 متراً، وإلى 1 في المئة على عمق 85 م، وإلى 0,1 في المئة على عمق 135م، وإلى 0,01 في المئة على عمق 190م. ويشهد الغلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج

القسم الآخر، الذي يتناقض تناقضاً راسياً مع تزايد عمق المياه، وهذا ما أشارت إليه الموسوعة البريطانية. وقد ذكر جيرولوف في كتابه (Marine Optics) أنه يتخفّف مستوى الإضاءة في مياه المحيط المكشوفة إلى نسبة 10 في المئة من ستواء عند السطح على عمق 35 متراً، وإلى 1 في المئة على عمق 85 م، وإلى 0,1 في المئة على عمق 135م، وإلى 0,01 في المئة على عمق 190م. ويشهد الغلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان يده لا يراها.

هذه الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ نُورٍ».

هذا الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ نُورٍ».

هذه الحقائق العلمية المدهشة تكرها القرآن الكريم الذي أنزل على عرب في الصحراء لا يعرفون السباحة ولا خوض البحار والمحيطات، حيث جاء في الآية الأربعين من سورة النور قول الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ نُورٍ».

يده لم يراها. – كشفت علوم البحار الحديثة عن وجود أمواج عابية في البحار العميقة.

– استطاع العلماء مشاهدة الأسماك في البحار العميقة على عمق يتراوح بين (600 م – 2700 م) والتي تستخدم أعضاء مضيئة لتلوي في الظلام ولتلتقط فريستها. التفسير العلمي: كشفت علوم البحار الحديثة في النصف الثاني من القرن العشرين عن أسرار مدهشة في أعماق البحار والمحيطات، وستقتصر هنا على ذكر ظاهرتين هما: ظلمات البحر العميقة وحركة الأمواج الداخلية.

– الظاهرة الأولى: ظلمات البحر العميقة: غالباً ما تكون البحار والمحيطات مغطاة بسحب ركامية كثيفة تحجب قسماً كبيراً من ضوء الشمس، كما يظهر في أكثر صور الأقمار الاصطناعية، فلعكس هذه الغيوم كمية كبيرة من أشعة الشمس وتحجب قسماً كبيراً من ضوئها، وأما الضوء الباقي فيعكس الماء قسماً منه، ويمتص

آيات الإعجاز: قال الله تعالى: «أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ مِنْ نُورٍ» فما له من نور» [النور: 40].

التفسير اللغوي: جاء في لسان العرب: يغشا: غشيت الشيء تغشيه إذا غطيته.

لجّي: لجة البحر: حيث لا يدرك قعره.. ولج البحر: الماء الكثير الذي لا يرى طرفاه.

ولج الليل: شدة ظلمته وسواده. فهم المفسرين: ذكر الإمام القرطبي في تفسيره دلالة الكريمة ما يلي: «المراء بهذه الظلمات ظلمة السحاب وظلمة الموج وظلمة الليل وظلمة البحر، فلا يبصر عن كان في هذه الظلمات شيئاً».

مقدمة تاريخية: لقد اعتقد الإنسان قديماً بخرافات عديدة عن البحار والمحيطات، ولم تتوفر للبحارة آنذاك معرفة علمية حقيقية عن الأحوال السائدة في أعماق البحار حيث كانت المعلومات عن التيارات البحرية نادرة.

وهذا ما حدا بالخرافات إلى الإحاطة بالبحار الراكدة التي لا يمكن أن تعبرها البواخر، حيث اعتقد الرومان القدماء بوجود أسماك مصاصة لها تأثيرات سحرية على إيقاف حركة السفن، ورغم أن القدماء كانوا على علم بأن الرياح تؤثر على الأمواج والتيارات السطحية إلا أنه كان من الصعوبة بمكان معرفة شيء عن الحركات الداخلية في البحار.

وبين تاريخ العلوم أن الدراسات المتصلة بعلوم البحار وأعماقها لم تبدأ إلا في بداية القرن الثامن عشر عندما اخترعت الأجهزة المناسبة لمل هذه الدراسات الدقيقة، ومن هذه الأجهزة التي استعملت لقياس عمق نفاذ الضوء في مياه المحيط هو «قرص سبتيشي» (The Secchi disk) وهو عبارة عن قرص أبيض الذي تتغير رويته كنقطة قياسية. ومع نهاية القرن التاسع عشر تم استخدام الوسائل التصويرية التي تم تطويرها خلال الثلاثينيات من القرن العشرين، حيث استعملت الخلايا الكهروضوئية.

ويعود الفضل في تفسير ظاهرة الأمواج الداخلية للدكتور «إيكمان» (V.W.Ekman) في أوائل القرن العشرين.

حقائق علمية: اكتشف العلماء أن البحار والمحيطات مغطاة بسحب ركامية كثيفة تحجب قسماً كبيراً من ضوء الشمس.

– تمتص مياه البحار ألوان الطيف الضوئي تدريجياً كلما زادت هذه الألوان تعمقاً فتتشأ مستويات من الظلمات داخل هذه البحار، ويشهد الغلام بعد عمق 1000 متر حتى إذا أخرج الإنسان

أناس افتدوا كلمتهم مع النبي بأرواحهم وما يملكون

الرسالات الكبرى تحتاج إلى رجال مثل الأنصار



فاعطاء تافة عشراء وقال: بارك الله لك فيها، ثم اتى الأقرع فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: شعر حسن، ويذهب عني هذا الذي قدرني الناس! فمسحه فذهب عنه، وأعطى شعرا حسنا، قال: فاي المال أحب اليك؟ قال: البقر، فأعطى بقرة عشراء وقال: بارك الله لك فيها، ثم اتى الأعمى فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: أن يرد الله على بصري فمسحه، فرد الله عليه بصره، قال: فاي المال أحب اليك؟ قال: الغنم، فأعطى شاة والذا، فأنتج هذان، وولد هذا، ولهذا واد من الأبل، ولهذا واد من البقر، ولهذا واد من الغنم، ثم انه اتى أي الملك الأبرص في صورته وهيئته، فقال رجل سكين قد انقطعت يي الحبال في سفرى، فلا بلاغ لي اليوم الا بالله ثم بك، أسألك بالذي أعطاك اللون الحسن، والجلد الحسن بعيرا فأبلغ به سفرى، فقال: الحقك كثيرة فقال: كاني أعرجك، ألم تكن أبرص فذكرك الناس، فقيرا فأعطاك الله؟ قال إنما ورتت هذا المال كابر! عن كابر؟ قال: أن كنت كاذبا فصيرك الله الى ما كنت، واتى الأقرع في صورته، فقال له مثل ذلك، ورد عليه مثل ما رد الأول فقال: إن كنت كاذبا فصيرك الله الى ما كنت، ثم اتى الأعمى في صورته وهيئته، فقال له مثل ما قال، فقال: قد كنت أعمي فرد الله على بصري، فخذ ما شئت ودع ما شئت فوالله لا أجهدك اليوم لشيء أخذته لك! فقال: أسألك مالك، فانما ابتليتكم، فقد رضي عتدك؟ فقال: يا صاحبك.

او مريضا فشفاه الله، فليس يجوز له أن يفصل بين أمسه ويومه بسور غليظة، وبينهم على غروره يحاضره مسلكا، كله فظافقة وجود، هذا نوع من الغدر ينتهي بصاحبه الى النفاق، ربما انطرد به من رحمه الله فلم تتسع بعدنذله، رروا أن رجلا من أهل المدينة يدعى ثعلبة أتى مجلسا من مجالس الأنصار فاشهدهم: «لئن أتاني الله من فضله أتيت منه كل ذي حق حقه، وتصدقت منه ووصلت القرابة، فلما رزقه الله المال لم يك يشيء مما عاهد عليه، ففزل قول الله: «ومنهم من عاهد الله لئن آتانا من فضله لنصدقن ولنكونن من الصالحين فلما آتاهم من فضله تخلفوا به ونولوا وهم معرضون فأعقبت نفالها في قلوبهم الى يوم يلقونه بما خلفوا الله ما عادوه وبما كانوا يكذبون ألم يعلموا أن الله يعلم سرهم ونجواهم وأن الله علام الغيوب».

ومن القصص الدالة على شؤم الغدر وغفوق النعمة، ما رواه ابوهريرة عن رسول الله –صلى الله عليه وسلم- قال: «إن ثلاثة من بني إسرائيل: أبرص، وأقرع، وأعمى، أراد الله أن يبتليهم فبعث اليهم ملكا، فأتى الأبرص فقال: أي شيء أحب اليك؟ قال: لون حسن، وجلد حسن، ويذهب عني الذي قدرني الناس، فمسحه فذهب عنه قدره وأعطى لوتا وجدا حسنا! فقال: أي المال أحب اليك؟ قال: الأبل!

أبصر نحن معك، وهو على بخله بيضاء ففزل فقال: أتأ عبد الله ورسوله فانهمز الشركون وأصاب غنائم كثيرة، فلفسها بين المهاجرين والطلقاء، ولم يعط الأنصار منها شيئا، فقالوا: إذا كانت الشدة فنحن ندعى، ويعطى الغنائم غيرنا؟ فبلغه ذلك فجمعهم، وقال: يا معشر الأنصار، ما شيء يلغني عنكم؟ فسكتوا، فقال: يا معشر الأنصار، أما ترضون أن يذهب الناس بالدينار، وتذهبون بمحمد-صلى الله عليه وسلم- تحوزونه الى بيوتكم؟ قالوا: بلى يا رسول الله رضينا، فقال رسول الله: لو سلك الناس واديا، وسلكت الأنصار شعبا لسلكت شعب الأنصار.

الحق أن الرسالات الكبرى أحوج ما تكون الى رجال على غرار الأنصار، يلتذون كلمتهم بأرواحهم وما يملكون، لا يشغلهم مارب تافه.

ولا تتبع أنفسهم عرضا زائلا، ومسلك الرسول معهم في توزيع الغنائم قائم على تقدير إيمانهم وأخلاصهم، فقد تألف الأعراب بالمال الذي يشتون، حتى لا ينجسوا من تكاليف الدين الذي اعتنقوه، ووكّل الأنصار الى ما يعرف فيهم من يقين راسخ، وقد قال في مثل هذه الحالات: «أني لأعطي الرجل وغيره أحب الي مخالفة أن يكره الله في التار».

ومن الوفاء الحمود أن يذكر الرجل ماضيه الذاهب لينتفع به في حاضره ومستقبله، فإن كان معسرا فأغناه الله،

بابع رسول الله -صلى الله عليه وسلم- الأنصار: على أن يجندوا أنفسهم وأموالهم لحماية دعوته وحراسة رسالته حتى يستطيع إبلاغها للعرب ومن وراءهم، والعهد الذي ألقعه الأنصار على أنفسهم بعد ألع المواقف في تاريخ العقائد وأدائها على التجرد لله، والفناء في الحق.

وقد تم العهد في ليلة رابعة من موسم الحج، وعاء الناس بعدما يعالجون شؤونهم المختلفة، غير أن تبعات هذا العهد لزمت أصحابه، فقبلوها عن سماحة وطواعية وقدموا دماءهم سهلة في معركة «بدر»، وما أعقبها من قتال بين الإسلام والوثنية، وكان رسول الله –صلى الله عليه وسلم- في الأزمات العوض بعندته على هذا الموقف لنصرة الدين وإعلاء كلمة الله، فلما اكتشف المسلمون في الجونة الأولى من معركة «حنين» أهمل رسول الله الجيوع الكثيرة التي دخلت يعض في الإسلام، وصاح بالأولياء الذين يابعوه في العقيدة ليلة للوسم ينتقوا اللؤلؤ.

عن انس قال: «ما كان يوم «حنين» أبلت «هوازن» و«غطفان» وغيرهم بذرايعهم ونعمهم ومع رسول الله يومئذ عشرة آلاف، ومعهم الطلقاء فادبروا عنه حتى بقي وحده، فنادى يومئذ نداءين: لم يخلد بينهما شيئا، الثالث عن يمينه فقال: يا معشر الأنصار، فقلوا: ليك يا رسول الله، نحن معك أبصر، ثم التفت عن يساره فقال: يا معشر الأنصار، فقلوا: ليك يا رسول الله،