

## نظرة علمية

### على مفهوم الرياح والرياح في القرآن

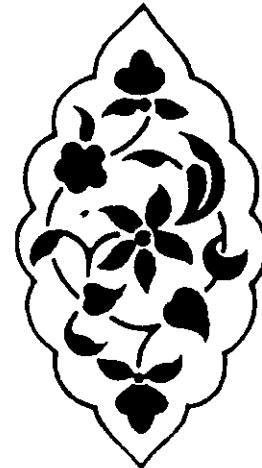
## تراث

الاستاذ : محمد العاومي

أود قبل الدخول في صلب البحث لفت انتباه القاريء إلى ملاحظتين هامتين :

الأولى : أن البحث ليس علمياً بمفهومه الأكاديمي كما يجده القاريء في علم الجغرافيا الطبيعية ، أو علم الأرصاد الجوية ، أو الطقس والمناخ ... الخ ولكن لابد من الإلمام ببعض المفاهيم الأساسية عن الرياح .

الثانية : ليس البحث دينياً صرفاً أيضاً ، ولهذا لا ضرورة للعودة إلى كتب التفسير لمعرفة أسباب النزول وتفسير الآيات بمدلولها التعبدى ، إنما الهدف من هذا البحث القاء نظرة علمية على إشارات إعجازية وردت في القرآن الكريم حول هذا الموضوع .



## ما الرياح؟ وكيف تولد؟

الرياح هواء متحرك ، ومن المعروف أنه يحيط بالكرة الأرضية غلاف غازي (هواء) متواضع بشكل طبقات عديدة متباينة في صفاتها وخصائصها ، وأهمها بالنسبة للطقس ، هي الطبقة السفلية التي تدعى طبقة الأخلط المتغيرة (تروبوبو سفير) وفيها تلاحظ حركة الرياح وتغيرات الطقس ، ولا يُنكر دور الطبقات الأخرى في حماية الأرض والحياة وبشكل خاص طبقة غاز الأوزون .

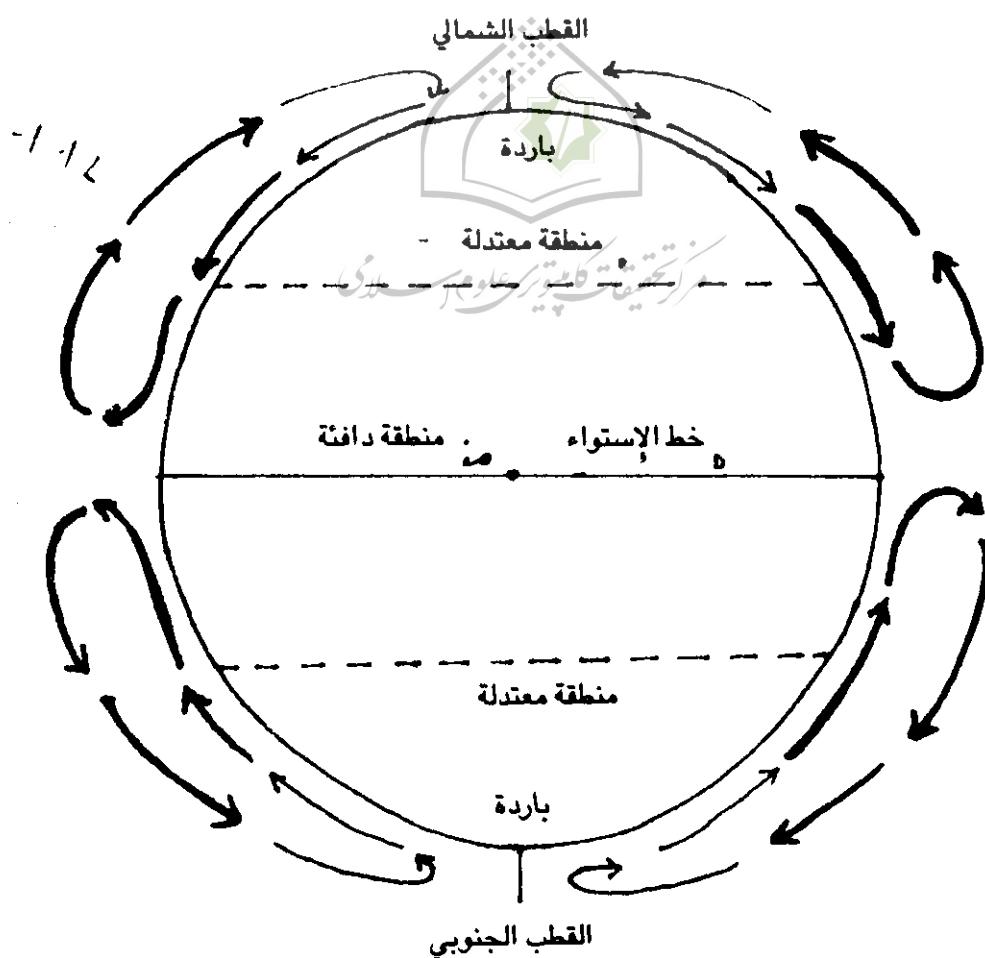
تولد حركة الرياح بتأثير طاقة الأشعة الشمسية ، فأشعة الشمس لا تتوزع بشكل متساوٍ على سطح الكرة الأرضية .

فهي في المنطقة الاستوائية عمودية على سطح الأرض ، بينما تميل بزوايا مختلفة كلما اتجهنا نحو القطبين ، لذلك تتلقى وحدة المساحة في المنطقة الاستوائية طاقة حرارية أكبر من الطاقة التي تتلقاها مساحة مماثلة في المناطق القطبية .

والأرض تتلقى الأشعة الشمسية فيمتص سطحها أشعة الشمس ويعكس بعضها ، وترتفع تبعاً لذلك درجة حرارة الهواء القريبة من سطح الأرض ، بتأثير حرارة السطح وما يبثه من أمواج حرارية ، لذلك تنخفض درجة حرارة الهواء كلما بُعد عن سطح الأرض .

إذاً تتفاوت حرارة الهواء أفقياً وعمودياً ، فالهواء حارٌ في المناطق الاستوائية وبارد في المناطق القطبية ، ودافئ قرب سطح الأرض وبارد في الأعلى . والهواء البارد أكثر وأنقل من الهواء الحار لذلك تولد حركة رياح عامة في الكره الأرضية يمكن تصورها على كره أرضية افتراضية متجانسة التضاريس ، مساء ، في هذه الحالة ، سيرتفع الهواء في المناطق الاستوائية إلى الأعلى لتعدد وخفته فيتشكل ضغط منخفض ، فيتحرك الهواء البارد من المناطق المعتدلة والباردة من القطبين باتجاه المنطقة الاستوائية ، وتكون جهة الرياح قرب السطح من القطبين إلى خط الاستواء ، أما في الأعلى ، يتحرك الهواء باتجاه القطبين ليحل محل الهواء المنقول إلى المناطق الاستوائية ، وهكذا تتشكل حركة دورانية للهواء ندعوها الرياح .

( انظر الشكل - ١ - ) .



الشكل (١) - حركة الرياح العامة على الكره الأرضية الافتراضية الساكنة بدون تضاريس .

## نظرة علمية على مفهوم الريح والرياح في القرآن

تلك هي الحركة النموذجية للرياح على كرّة أرضية افتراضية ساكنة ، ولكن يحدث اضطراب كبير في حركة الرياح واتجاهاتها وسرعاتها لأسباب عديدة أهمها :

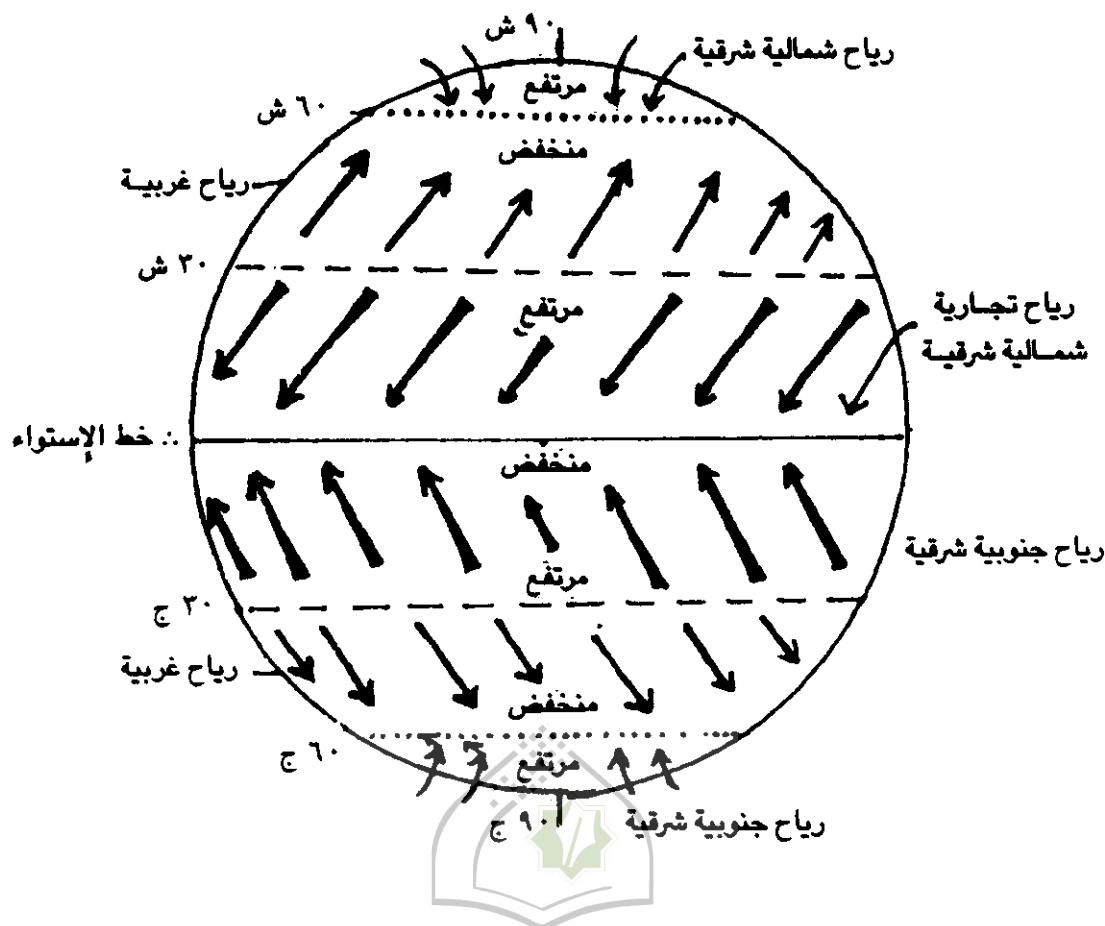
- ١ - تفاوت شدة الاشعاع الشمسي بحسب درجات الميل وطبيعة سطح الأرض .
- ٢ - قوة الثقالة الأرضية ( جاذبية الأرض ) .
- ٣ - التوزع الجغرافي للقارات والمحيطات والبحار .
- ٤ - قوة كوريوليس الناشئة من دوران الأرض حول محورها .
- ٥ - فروقات درجات الحرارة بين الليل والنهار .
- ٦ - فروقات درجات الحرارة بين الفصول الأربع .
- ٧ - تأثير جاذبية القمر والشمس ( المد والجزر في الغلاف الغازي ) .

لهذا تتشكل في الغلاف الجوي مظاهر مرتبطة بحركة الرياح لا يشملها حصر ، بدءاً بالرياح الطيبة ( النسيم العليل ) ، وانتهاءً بالعواصف والأعاصير الدمرة . وحركة الرياح تتشكل مظاهر الطقس الأخرى كالغيوم والأمطار والتلوج والبرق والرعد وغيرها ... وأحياناً تسكن الرياح ولا يكاد يحس بها الإنسان .

إن توزع القارات والمحيطات يؤدي إلى عدم تجانس في توزع درجات الحرارة لذلك تتشكل منخفضات ومرتفعات جوية غير مستقرة بشكل عام ، ودوران الأرض حول محورها باتجاه الشرق ، يؤدي إلى ظهور قوة كوريوليس ( نسبة إلى اسم مكتشفها ) - تحرف الأجسام المتحركة كال المياه في الأنهار والرياح باتجاه اليمين في نصف الكرة الأرضية الشمالي وإلى اليسار في نصف الكرة الجنوبي .

ولذلك يمكن تحديد تيارات الرياح الأساسية على الكرّة الأرضية كما يلي :

- ١ - تهب على المنطقة الإستوائية رياح تدعى الرياح التجارية من عروض الخيل ، من خط العرض ( ٣٠ ) شمالاً وجنوباً ، في نصف الكرة الشمالي ، رياح تجارية شمالية شرقية ، وفي نصف الكرة الجنوبي ، رياح تجارية جنوبية شرقية . تتأثر سرعتها وجهتها محلياً بطبيعة التضاريس ، لذلك تتفاوت حالات الطقس في الزمان والمكان .
- ٢ - تهب من عروض الخيل باتجاه القطبين حتى عرض ( ٦٠ ) شمالاً وجنوباً رياح غربية في نصف الكرة الأرضية .
- ٣ - تهب من القطبين إلى مناطق العروض الأدنى رياح باردة ، شمالية شرقية في نصف الكرة الأرضية الشمالي وجنوبية شرقية في نصف الكرة الأرضية الجنوبي .  
( انظر الشكل - ٢ - ) .

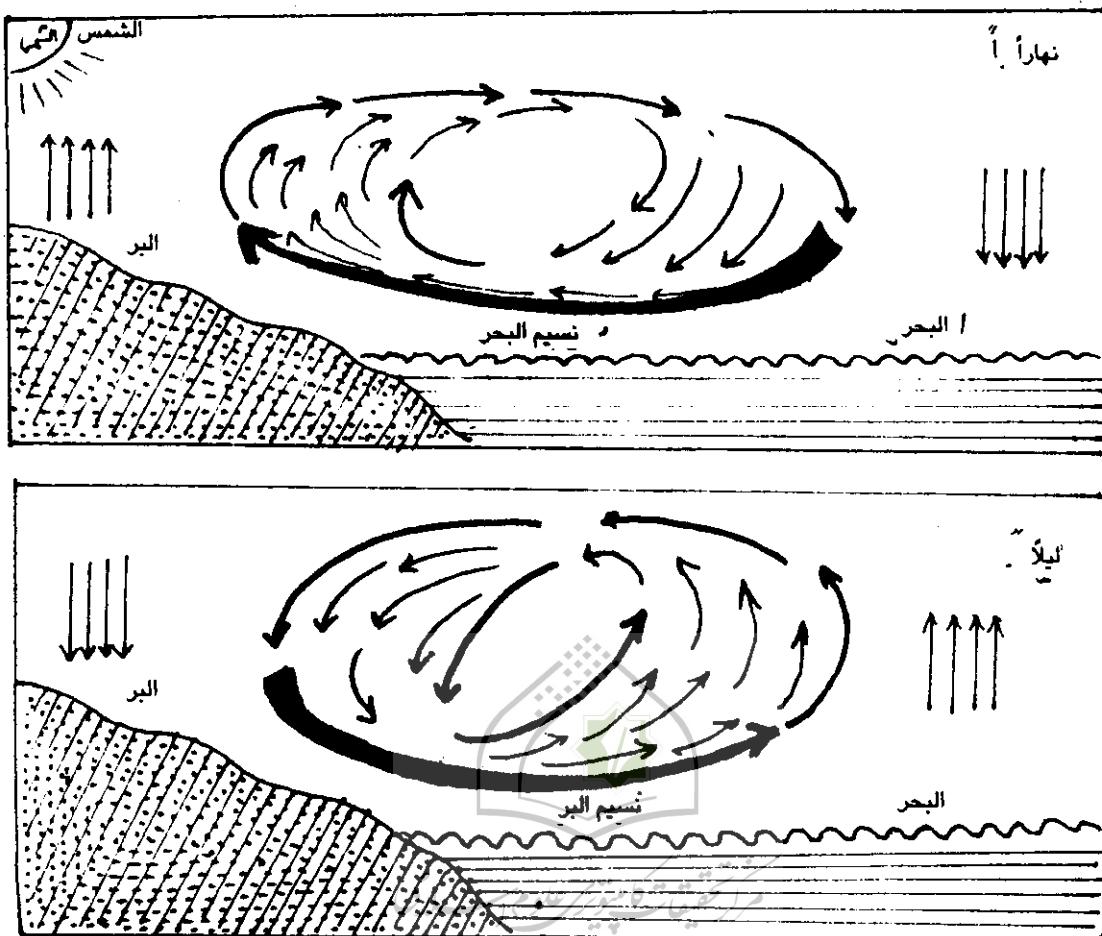


الشكل (٢) - حركة الرياح العامة على الكورة الأرضية بشكل واقعي .

### نسيم البحر والبر :

تتولد محلياً حركة بسيطة للرياح بين البر والبحر ، هي نموذج عن الرياح الخفيفة . ففي النهار ترتفع درجة حرارة سطح اليابسة أسرع من سطح البحر لذلك يسخن الهواء فوق البر فيرتفع إلى الأعلى ويحل محله هواء أبرد وألطف من البحر إلى البر يدعى نسيم البحر ، ويحدث العكس ليلاً حيث يبرد السطح من اليابسة أسرع من سطح البحر فتتولد حركة رياح خفيفة من البر إلى البحر تدعى نسيم البر .  
 (انظر الشكل - ٢ - ) .

## نظرة علمية على مفهوم الريح والرياح في القرآن



الشكل (٣) - نسيم البحر ونسيم البر .

### العواصف والأعاصير :

هي رياح شديدة لها آثار تدميرية ، تنشأ من اصطدام كتل هوائية متباينة بسرعات مختلفة ، فتتشكل حركة دائيرة يصل قطرها إلى مئات الكيلومترات وتسمى علمياً - الأعاصير الحلوذنية -

تشكل الأعاصير حول مناطق الضغط الجوي المنخفض أو المرتفع ، ولذلك يُميز خبراء الأرصاد بين نوعين من الأعاصير هما : الأعاصير الحلوذنية ، تتحرك الرياح منها بعكس حركة عقارب الساعة حول ضغط منخفض ، والأعاصير الحلوذنية المضادة ، تتحرك الرياح فيها مع جهة حركة عقارب الساعة حول ضغط مرتفع ، هذا في نصف الكرة الأرضية الشمالي ، أما في نصف الكرة الأرضية الجنوبي فيحدث العكس تماماً ، جهة الرياح في الأعاصير الحلوذنية مع جهة عقارب الساعة ، والأعاصير الحلوذنية المضادة ، جهة حركة الرياح فيها عكس حركة عقارب الساعة .

( انظر الشكل - ٤ - )



اعصار حلزوني مضاد  
( مع حركة عقارب الساعة )



اعصار حلزوني  
( عكس حركة عقارب الساعة )

- الشكل (٤) -

تبلغ سرعة الرياح في الأعاصير أكثر من مائة كيلومتر في الساعة ، ولكن مركز الإعصار الذي يسمى ( عين الإعصار ) يكون هادئاً أو صحيحاً ، لهذا قد تتعرض السفن لاعصار شديد وتدخل بعده في منطقة العين فتشعر بالأمان ولكن بعد ساعة أو ساعتين تتعرض لاعصار مماثل لأنها تبلغ الطرف الآخر من الإعصار .

#### مقاييس بوفور :

وضع البحار البريطاني الأميرال فرانسيس بوفور في القرن التاسع عشر مقاييساً لقياس شدة الرياح وسرعتها في البحار والمحيطات ، وعمم فيما بعد على البر ، ويمكن من تأثير الرياح على بعض الظواهر الطبيعية الاستدلال بشكل تقريري على سرعة الرياح .

ولا شك أن التقدم العلمي قدم للبشرية تقنيات تكنولوجية تستطيع تقدير شدة الرياح وسرعتها ، وأكثر من ذلك ، الاستدلال على حدوثها والتنبؤ بالظواهر الجوية إلى حد ما ، وأصبحت النشرة الجوية من مستلزمات الأخبار اليومية لأنها تمس الناس كافة .

ومن المفيد تثبيت هذا الجدول الخاص بمقاييس بوفور تعميمياً للفائدـة .

## نظرة علمية على مفهوم الريح والرياح في القرآن

الرقم	سرعة الريح	الرمز الطقسي	قوة الريح	ظواهر طبيعية تتأثر بالريح
-٠	أقل من ١كم/ساعة		هاديء	الدخان يرتفع بشكل عمودي
-١	من (١ - ٥)كم/ساعة		نسيم خفيف جداً	الدخان يميل
-٢	من (٦ - ١١)كم/ساعة		نسيم خفيف	يسمع حفيق ورق الشجر
-٣	من (١٢ - ١٩)كم/ساعة		نسيم عليل	ترفرف الأعلام
-٤	من (٢٠ - ٢٧)كم/ساعة		نسيم معتدل	تشير الغبار وتبعثر الأوراق
-٥	من (٢٨ - ٣٨)كم/ساعة		نسيم منعش	الشجيرات تتمايل
-٦	من (٣٩ - ٤٩)كم/ساعة		ريح باردة شديدة	صعوبة استعمال الشمسيات الواقية
-٧	من (٥٠ - ٦١)كم/ساعة		ريح عاصف (معتدل)	صعوبة المشي عكس الريح
-٨	من (٦٢ - ٧٤)كم/ساعة		العاصفة (صادمة ريح)	تنكسر أغصان الأشجار
-٩	من (٧٥ - ٨٨)كم/ساعة		العاصفة شديدة	تقتلع المدائن والقرميد
-١٠	من (٨٩ - ١٠٢)كم/ساعة		العاصفة كاملة	تقتلع الأشجار من جذورها
-١١	من (١٠٣ - ١٢٠)كم/ساعة		العاصفة هوجاء	تدمير وأضرار جسمية
-١٢	من ١٢٠كم فما فوق		أعصار زوبعة شديدة	الكوارث

نلاحظ أن مقياس بوفور يتكون من (١٣) درجة ، والملحوظ أن تسمية الريح هي -  
النسيم - الريح - العاصفة - الأعصار - وهذا له دلالته في المصطلح القرآني كما سنرى .

### الريح في القرآن الكريم :

جاءت كلمة الريح في آيات عديدة بصفات تشير إلى دورها المدمر والمدمر وفيما يلي الآيات التي وردت فيها هذه الكلمة :

١ - هو الذي يسيركم في البر والبحر حتى إذا كنتم في الفلك وجراين بهم بريح

طيبة وفرحوا بها جاءتها ريح عاصف وجاءهم الموج من كل مكان وظنوا أنهم أحبط بهم دعوا الله مخلصين له الدين لئن أنجيتنا من هذه لنكون من الشاكرين ) يومنس - ( ٢٢ ) .

٢ - ( ومن آياته الجوار في البحر كالاعلام ● إن يشا يسكن الريح فيظلّن رواك على ظهره إن في ذلك آيات لكل صبار شكور ) الشورى - ( ٢٢ - ٢٢ ) .

٣ - ( ربكم الذي يزجي لكم الفلك في البحر لتبتغوا من فضله إنه كان بكم رحيمًا ● وإذا مستكم الضر في البحر فضل من تدعون إلا إيمانكم فلما نجحتم إلى البر اعرضتم وكان الإنسان كفورا ● فما منكم أن يخسف بكم جانب البر أو يرسل عليكم حاصبا ثم لا تجدوا لكم وكيلًا ● أم منكم أن يعيدهم فيه ثارة أخرى فيرسل عليكم قاصفا من الريح فيغرقكم بما كفترتم ثم لا تجدوا لكم علينا به تبيعا ) الإسراء - ( ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ ) .

في هذه الآيات ، يذكر القرآن دور الريح في تحريك السفن في البحر ، فعندما تكون سرعة الرياح ضعيفة جداً أو ساكنة تظل السفن راكدة على الماء وبمقاييس بوفور تكون هذه الرياح من الرقم ( ٠ ) .

وعندما تكون سرعتها بحدود / ٢٠ كيلومتراً / في الساعة تكون ريحًا طيبة بمفهوم القرآن ولكن بمقاييس بوفور نسيم عليل من الرقم ( ٣ ) .

ويشير القرآن إلى الدور المدمر للريح عندما تصبح سرعتها كبيرة فتُوصف بالريح العاصف أو الحاصب ( الريح الشديدة ) - أو الريح القاصف ( التي تكسر الأشجار ) وفي مقياس بوفور تكون من الرقم ( ٩ ) فما فوق .

٤ - ( مثل ما ينفقون في هذه الحياة الدنيا كمثل ريح فيها صرّ اصابت حرث قوم ظلموا أنفسهم فاهملته وما فللمهم الله ولكن أنفسهم يظلمون ) آل عمران - ( ١١٧ ) .

تشير الآية الكريمة إلى الرياح الباردة ، فالصرّ هو البرد الشديد ، وهذه الرياح تؤثر في نمو النباتات وتقتلها . وبمقاييس بوفور تكون من الرقم ( ٥ ) أو ( ٦ ) .

٥ - ( مثل الذين كفروا بربهم أعملهم كرماد اشتدت به الريح في يوم عاصف لا يقدرون مما كسبوا على شيء ذلك هو الضلال البعيد ) إبراهيم - ( ١٨ ) .

تشير هذه الآية إلى دور الريح في بعثرة الرماد ، وبمقاييس بوفور تكون من الدرجة الرابعة فما فوق . لأن الرياح بدءاً من الرقم ( ٤ ) تبدأ بإثارة الغبار وبعثرة أوداق الشجر .

وفي آيات عديدة أشار القرآن الكريم إلى مصير عاد الذين أهلكم الله بالريح فوصفتها بالريح العقيم ، والريح الصرصار ، وريح فيها عذاب اليم ، وهي حكماً من الأرقام ( ١٠ - ١١ - ١٢ ) بمقاييس بوفور ، لنسمع قوله تعالى :

## نظرة علمية على مفهوم الريح والرياح في القرآن

- ٦ - ( وفي عادِ إِذ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الرِّيحَ الْعَقِيمَ ● مَا تَذَرُّ مِنْ شَيْءٍ اتَّتْ عَلَيْهِ إِلَّا جَعَلْنَاهُ كَالْرَّمِيمِ ● ) الذاريات - ( ٤١ - ٤٢ ) .
- ٧ - ( وَمَا عَادَ فَأَهْلَكُوا بِرِيحٍ صَرْصَرٍ عَاتِيَةً ● سَخَّرْنَا عَلَيْهِمْ سَبْعَ لَيَالٍ وَثَمَانِيَةً أَيَّامٍ حَسُومًا فَتَرَى الْقَوْمَ فِيهَا صَرْعَى كَانُوهُمْ أَعْجَازٌ نَخْلٌ خَلْوَيَةً ● ) الحاقة - ( ٦ - ٧ ) . والريح الصرصر هي الريح شديدة الهبوب .
- ٨ - ( كَذَبْتُ عَادٌ فَكَيْفَ كَانَ عَذَابِي وَنَذَرٌ ● إِنَّا أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا صَرْصَرًا فِي يَوْمٍ نَحْسٍ مُسْتَمِرٍ ● تَنَزَّعُ النَّاسُ كَانُوهُمْ أَعْجَازٌ نَخْلٌ مُنْقَعِرٌ ) القمر - ( ١٨ - ١٩ - ٢٠ ) .
- ٩ - ( فَامَّا عَادٌ فَاسْتَكْبَرُوا فِي الْأَرْضِ بِغَيْرِ الْحَقِّ وَقَالُوا مَنْ أَشَدُ مَنَا قُوَّةً أَوْ لَمْ يَرُوا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَهُمْ هُوَ أَشَدُ مِنْهُمْ قُوَّةً وَكَلَّنَا بِإِلَيْنَا يَجْحُدُونَ ● فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا صَرْصَرًا فِي أَيَّامٍ نَحْسَاتٍ لِذِيْقَمْ عَذَابُ الْخَزِيرِ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَلِعَذَابِ الْآخِرَةِ أَخْرَى وَهُمْ لَا يَنْصُرُونَ ● ) فصلت - ( ١٥ - ١٦ ) .
- ١٠ - ( فَلَمَّا رَأَوْهُ عَارِضًا مُسْتَقْبِلًا وَدِيْقَمْ قَالُوا هَذَا عَارِضٌ مُعَطَّرٌ بَلْ هُوَ مَا اسْتَعْجَلْتُمْ بِهِ رِيحًا فِيهَا عَذَابٌ أَلِيمٌ ● تَدَمَّرَ كُلُّ شَيْءٍ بِأَمْرِ رَبِّهَا فَاصْبَحُوا لَا يُرَى إِلَّا مَسَاكِنَهُمْ كَذَلِكَ نَجْزِي الْقَوْمَ الْمُجْرَمِينَ ) الأحقاف - ( ٢٤ - ٢٥ ) .
- تترافق مع الريح الشديدة ظواهر أخرى لها دور مهلك ، فالاعاصير القوية تترافق مع الصواعق ، ولذلك تحرق في طريقها كل ما تصادفه ، بالإضافة إلى دورها كقوة فيزيائية تحطم وتبعثر وقطع الأنفاس .
- ( فَأَصَابَهَا إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَاحْتَرَقَتْ ) البقرة - ( ٢٦٦ ) .
- ١١ - ( يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذْ كَرُوا نَعْمَةَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ إِذْ جَاءُوكُمْ جُنُودًا فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا وَجُنُودًا لَمْ تَرُوهَا وَكَانَ اللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرًا ) الأحزاب - ( ٩ ) .
- تشير الآية الكريمة إلى وقعة الأحزاب ، والريح هنا لم تهلك القوم لذلك يمكن اعتبارها من الرقم (٧) أو (٨) بمقاييس بوفور ، ولكن منعهم من تحقيق مآربهم .
- وثمة آيات أخرى تشير إلى دور الريح المؤثر في النباتات وفي نقل الأشياء من مكان إلى آخر .
- ١٢ - ( وَلَئِنْ أَرْسَلْنَا رِيحًا فَرَأَوْهُ مَصْفَرًا لَظَلَّوْهُ مِنْ بَعْدِهِ يَكْفُرُونَ ) الروم - ( ٥١ ) .
- ١٣ - ( حَنَقَاهُ اللَّهُ غَيْرُ مُشْرِكِينَ بِهِ وَمَنْ يُشَرِّكُ بِاللَّهِ فَكَانَمَا خَرُّ مِنَ السَّمَاءِ فَتَخْطُفُهُ الطَّيْرُ أَوْ تَهُويَ بِهِ الرِّيحُ فِي مَكَانٍ سَحِيقٍ ) الحج - ( ٣١ ) .
- وقد أعطى الله سبحانه وتعالى لنبيه سليمان ملكه مالا يعطيه لغيره من البشر ، من ذلك

تسخير الرياح له حيث يشاء :

- ١٤ - ( ولسليمان الريح عاصفة تجري بأمره إلى الأرض التي باركتنا فيها وكنابكل شيء عالمين ) الأنبياء - ( ٨١ ) .
- ١٥ - ( ولسليمان الريح غدوها شهر وراوحها شهر ) سباء - ( ١٢ ) .
- ١٦ - ( فسخرنا له الريح تجري بأمره رحاء حيث أصاب ) ص - ( ٣٦ ) .

وفي تلك الآيات إشارات إلى إمكانية الاستفادة من الريح في النقل سواء كانت بشدة العاصف المتوسطة أو الريح الهادئة ( الرحاء ) .

### الرياح في القرآن الكريم :

ذكرنا أن لفظة الريح في القرآن في معظم الآيات - ولا أقول في كلها - وردت في معرض الحديث عن الدمار والهلاك والعقاب ، وهذه إشارة إلى خصوصية واحدة للريح وهي التأثير المدمر ، ولكن للريح أدوار أخرى ولو لاما استمرت الحياة على الأرض ، ولهذا كانت لها خصائص كثيرة ومن البلاغة التي تعبر عن الحقيقة الموضوعية أن نستخدم لفظة الريح بدأ من لفظة الريح وهذا ما نلمسه في الآيات الكريمة كما سنرى .

- ١ - ( إن في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهر ، والفلك التي تجري في البحر بما ينفع الناس وما أنزل الله من السماء من ماء فما حيا به الأرض بعد موتها وبث فيها من كل دابة وتصريف الريح والسحاب المسخرين بين السماء والأرض لآيات لقوم يعقلون ) البقرة - ( ١٦٤ ) .
- ٢ - ( وهو الذي يرسل الريح بشرأ بين يدي رحمته حتى إذا أفلت سحاباً ثقائلاً سقناه لم بل ميت فأنزلنا به الماء فاخرجنا به من كل الثمرات كذلك نخرج الموتى لعلكم تذكرون ) الأعراف - ( ٥٧ ) .

عندما تهب الريح على البحر أو المحيط تحمل معها بخار الماء ، وتصعد إلى الأعلى فتشكل السحب ، وتنتقل السحب بفضل الريح إلى المناطق الجافة لأنها تكون أكثر حرارة ويكون الضغط الجوي فيها منخفضاً ، وطبعي أن من يعيش في تلك المناطق يحتاج إلى المطر ليحيي به الزرع والضرع .

- ٣ - ( وأرسلنا الريح ل الواقع فأنزلنا من السماء ماءً فاسقيناكموه وما انتم له بخازنين ) الحجر - ( ٢٢ ) .

هذه الآية تشير إلى دور الريح في تلقيح السحب أو النبات ، وسياق الآية يوحي بدورها في تشكيل السحب بالتلاقي بين جزيئات بخار الماء والدقائق المادية المنتشرة في الجو ، وقد أثبتت

## نظرة علمية على مفهوم الرياح والرياح في القرآن

العلم أن قطرة الماء (المطر) لا تتشكل مالم تكن هناك نواة مادية (دقيقة غبار أو مركب كيميائي مثل يودور الفضة وغيرها) معلقة في الجو ، ولهذا يمكن اعتبار تجمع جزئيات الماء حول النواة المادية شكلاً من التلقيح ولهذا فالرياح لواقع .

ويشير بعض المفسرين إلى دور الرياح في حمل غبار الطلع من زهرة لآخر فيحدث التلقيح ، ولكن الآية لم تشر إلى الثمرات أو ما يوحي بوجود النبات .

٤ - ( واضرب لهم مثل الحياة الدنيا كماء انزلناه من السماء فاختلط به نبات الأرض فاصبح هشيمًا تذروه الرياح وكان الله على كل شيء مقتدرًا ) الكهف - (٤٥) .

هذه الآية تشير إلى حقيقة واقعية ، مثل الحياة الدنيا التي يعيشها الإنسان كحياة النبات ، ينمو بنزول الماء ثم يصبح هشيمًا لا يصمد أمام الرياح ، ولم ترد لفظة الريح بدلاً من الريح ، لأن مدلول الريح هو دورها في تذرية الهشيم وبمقاييس بوفور تكون هذه الريح من الأرقام (٢ - ٣ - ٤ - ٥) .

٥ - ( وهو الذي أرسل الرياح بُشراً بين يدي رحمته وانزلنا من السماء ماء طهوراً ) الفرقان - (٤٨) .

٦ - ( أَمْنَ يَهْدِيْكُمْ فِي ظُلْمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَنْ يَرْسِلُ الْرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدِيْ رَحْمَتِهِ أَعْلَمُ مَعَ اللَّهِ تَعَالَى اللَّهُ عَمَّا يَشْرُكُونَ ) النمل - (٦٣) .

٧ - ( وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يَرْسِلُ الرِّيَاحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيَذْيِقُوكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ ، وَلَتَجْرِيَ الْفَلَكُ بِأَمْرِهِ ، وَلَتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعِلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ) الروم - (٤٦) .

٨ - ( اللَّهُ الَّذِي يَرْسِلُ الرِّيَاحَ فَتَثِيرُ سَحَابًا فَيُبَسِّطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كَسَفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خَلَالِهِ فَإِذَا أَصْبَابُ بَهِ مِنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبِشُونَ ) الروم - (٤٨) .

٩ - ( وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَاحَ فَتَثِيرُ سَحَابًا فَسَقَنَاهُ إِلَى بَلْدِ مَيْتٍ فَاحْيَيْنَا بَهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النَّشُورَ ) فاطر - (٩) .

١٠ - ( وَأَخْتَلَافُ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ ، وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَاحْيَا بَهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفُ الرِّيَاحِ آيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقُلُونَ ) ( الجاثية - ٥) .  
يمكن الإشارة من مدلول الآيات السابقة إلى حقيقتين علميتين هما :

الأولى : أن الرياح مبشرات لنزول المطر . وعلم الأرصاد الجوية في هذا العصر يعتمد بشكل أساسي على حركة الرياح لتقدير أحوال الطقس بالإضافة إلى العناصر الأخرى ، والدور الأساسي هو لحركة الرياح .

**والثانية :** أن الرياح هي المسئولة عن تشكل السحب ، فبخار الماء في حالة سكون الهواء ينطلق إلى الجو بشكل عمودي ، ولكن لا يشكل سحباً مالما تحمله الرياح إلى الأعلى الباردة وتنقله أفقياً إلى أماكن الضغط المنخفض فالرياح هي التي تثير السحب .

### الريح رمز القوة والمجد :

( واطيعوا الله ورسوله ولا تنزعوا فتفشلوا وتذهب ريحكم واصبروا إن الله مع الصابرين ) الأنفال - ( ٤٦ ) .

فآلية الكريمة تحذر المؤمنين من الخوض في المنازعات التي تقود إلى الفشل والضعف ونزال المجد وعبرت الآية عن ذلك بـ ( وتذهب ريحكم ) .  
وفي سورة يوسف - الآية ( ٩٤ ) .

( ولما فصلت العير قال أبوهم إني لأجد ريح يوسف لو لا أن تفندون ) يفهم منها أنها إشارة إلى مكانة يوسف عند عزيز مصر ، وبعض المفسرين يفسرون الريح هنا بالرائحة ، وكلمة ( لأجد ) تفسر بـ ( الأشم ) . وكاتب هذا البحث يميل إلى معنى القوة والتمكن في الأرض بالنسبة للريح في هذه الآية ، فمن مجمل قصة يوسف ، وبوحي من الله ، استنتج يعقوب ملكه والد يوسف أن ابنه تمكن من الأرض وله مجد وعزة ولذلك قال « إني لأجد ريح يوسف » .

تلك كانت تأملات في آيات الكتاب الحكيم حول الريح والرياح ، ولاشك أن من يتعمق أكثر في أسرارها سيكتشف مزيداً من الحقائق التي أشار إليها القرآن الكريم ، وفي ذلك عبرة لأولي الأ بصار .

---

### المراجع

---

- ١ - القرآن الكريم .
- ٢ - الموسوعة العلمية الميسرة - المجلد الأول - الجزء الثاني - وزارة الثقافة - دمشق - .  
بحث ( غلاف الأرض الهوائي ) وبحث ( الإنسان والطقس ) .
- ٣ - الموسوعة العلمية الميسرة - المجلد الثاني - الجزء الأول .  
بحث ( حرقة الهواء ) .
- ٤ - الجو وتقلباته - تأليف إيفان راي تاينهيل - ترجمة الدكتور جمال الدين الفندي - دار المعارف - مصر .

## نظرة علمية على مفهوم الريح والرياح في القرآن

- ٥ - الطقس - تأليف : أ . ج . فورسدايك - ترجمة نبيلة مفسر - صادر عن معهد الإنماء العربي - مكتبة الثقافة العلمية الميسرة ( ١٤ ) .
- ٦ - مجلة تكنولوجي - العدد ( ٤ ) بحث ( حالة الجواليوم ) .
- ٧ - مجلة تكنولوجي - العدد ( ٧ ) بحث ( حركة الغلاف الجوي ) .
- ٨ - مجلة الصقر - العدد ( ١٩ ) - تشرين الثاني ١٩٨٧ - الصادر عن المركز العربي للدراسات الدولية - CAEL - قبرص .
- ٩ - مجموعة كتب جغرافية ( الجغرافيا الطبيعية ) - خاصة بالمناهج الدراسية .



بسم الله الرحمن الرحيم

﴿اللهم صلّى على محمد وآل محمد ، وبلغ بإيماني أكمل الإيمان ، واجعل يقيني أفضل اليقين ، وانته بـ نيتـي إلى أحسن النـيات ، وبعملـي إلى أحسن الأعـمال﴾ .

« اللهم صلّى على محمد وآلـه ، ولا ترـفعـني في الناس درـجة إـلا حطـطـتـني عندـ نـفـسيـ مثلـهاـ ، ولا تـحـدـثـ ليـ عـزـاـ ظـاهـراـ إـلاـ أـحدـثـتـ ليـ ذـلـةـ باـطـنـةـ عـنـ نـفـسيـ بـقـدـرـهاـ » .

من دعاء مكارم الأخلاق - الصحيفة السجادية