

الفصل الخامس والعشرون

كمية الأمطار وتكويناتها الفيزيائية

في الحقيقة نتفق أحيانا ونختلف كثيرا حول المياه بصورها المتعددة ولكننا الآن سنقوم بعرض ما يتبادر إلى تفكيرنا حول تكوين الأمطار ففي البداية فإن الأمطار عند سقوطها تتكون من قطرات الماء يكون حجم القطرة الواحدة في المتوسط تقريبا نصف سنتيمتر مكعب ويختلف وزنها طبقا لدرجة الحرارة المحيطة بها فهو لا يتعدى وزن القطرة الواحدة الجرام الواحد في اغلب الأحيان عند درجة الحرارة الطبيعية ٣٨ درجة سيلزية وهذا سيكون محور موضوعنا الآن فعندما تسقط أشعة الشمس الحرارية على سطح البحر والمحيطات فإنه يقوم بتفكيك جزيئات الماء كيميائيا لينفصل ذرة هيدروجين واحدة من كل جزيء مائي وحيد فتتصاعد ذرة الهيدروجين لتجد مترابط أكسجيني وحيد عالقا بالهواء نتيجة عمليات البناء الضوئي فيتكون بخار الماء المتكون من ذرة هيدروجين واحدة وذرة أكسجين واحدة مما يحدث الرابطة الكيميائية أثناء رحلة صعود ذرة الهيدروجين من سطح الماء إلى أن تستقر عند مستوى معين في نطاق الفراغ ما بين القشرة الأرضية والغلاف الجوي والذي يبعد عدة كيلومترات لأعلى عند هذا المستوى يتكون تجمع لجزيئات بخار الماء بفعل القوى الكهرومغناطيسية التي قد تكون متواجدة في الطبقات الخارجية والتي تتأثرت بفعل الجاذبية الأرضية وصراعها مع جزيئات ومكونات الغلاف الجوي الذي يحمي الكوكب الأرضي هذه الفجوات الكهرومغناطيسية تعمل بمثابة تضاريس ويقع ووديان وتستقر بها جزيئات بخار الماء حتى تكتمل وتبدأ في الحركة أو ما يقال عنها تسبج مع التيار حيث يريد الله عز وجل خلاق كل شيء وعند درجة حرارة معينة تلتصق أو تتوقف السحب للدمج أو الالتصق وهنا نكون أمام ظاهرة الالتصاق السحبي لبخار الماء حيث تتفاعل جزيئات بخار الماء لتكمل بعضها البعض حتى يعود المركب للمائي أو الجزيء المائي كما هو ذرتين من الهيدروجين وذرة أكسجين واحدة وعند إتمام التفاعل الكيميائي لمركب الماء تبدأ في تكوين

قطرات الماء من اعلى السحابة إلى أسفلها حيث أننا نجد في اغلب الأحيان أن أسفل السحابة ذات اللون القضي للغامق وهذا دليل على فقد ذرة الهيدروجين ليصبح ذرة الأكسجين وحيدة إلى أن تلتقي بذرة هيدروجين صاعدة جديدة وتندور للتفاعلات الكيميائية من جديد إما المعمل السحابي الذي تتكون فيه مركبات الماء فيكون من منتصف السحابة لأعلى السحابة لتسقط القطرات الصغيرة من مركبات الماء من اعلى السحابة لوسطها ويتم فحصها بأسفلها وهنا تسقط مرة ثانية قطرات الماء حيث يريد الله سبحانه وتعالى سواء في المحيطات أو البحار أو الجبال أو الأرض للصحراوية وبخلاف في تكوينات السحب الثلجية والأمطار للحمضية وبقي أنواع المياه التي تسقط من الأمطار على حسب المكان الذي تسقط فيه ودرجة حرارة الجو في ذات المكان وهذا يعد من اعجاز الخلق للخلق أما عن حركة السحب منذ بداية تكوينها كما ذكرنا سابقا في الفجوات للكهربو مغناطيسية وبفعل قوى الطرد والجذب المغناطيسي حسب قوة الفجوة ومسلحتها فإتيا تجذب السحب الصغيرة التي تشكلت بالقرب منها وكما نعتقد في الأجسام الصغيرة في المغناطيس الصغير فإنه يستطيع أن يجذب قطعة معدنية تبعد عشرات سنتيمترات وعلى حسب قوة الرياح ممكن تعمل صدمات بين السحب فتكون قوة الصدمات وقوة الانفجار الناتج عن اصطدام سحابتين على سبيل المثال كبير جدا مما يؤدي إلى تكوين خلطة في ضغط الهواء فتتكون طاقة جديدة قد تكون أقوى بكثير من كل الطاقات المعروفة حتى الآن أو قد تفتح وتكون فجوة جديدة مما يزيد ويكثر من كمية بخار الماء المتصاعد والتي يتكون في المناطق الأكثر فراغا وهكذا تصبح المسارات جزينات بخار الماء عشوائية بالنسبة لنا ومنظمة جدا بالنسبة لخلقها الله تعالى وهذا ما ينبغي علينا دراسته بكل دقة حتى يمكننا التعمق في معرفة طبيعة عمل الكون أو على الأقل نكون قد اقتربنا من اكتشاف نظرية جديدة في كيفية وزمن بدء خلق الكون الذي نعيش عليه

وهذا إذا نظرنا إلى تلك الكلمات أعلاه سنجد مستويين فقط هما :

• **المستوى صفر**

وهو المستوى الذي عند- تتلكى حرارة الشمس بسطح الماء أو بجزيئات الماء فتتفكك ذرات الهيدروجين من جزيئات الماء الخفيفة وللضعيفة وبزيادة درجة الحرارة تنطلق مقنوفة لأعلى

• **المستوى الأعلى أو المستوى واحد**

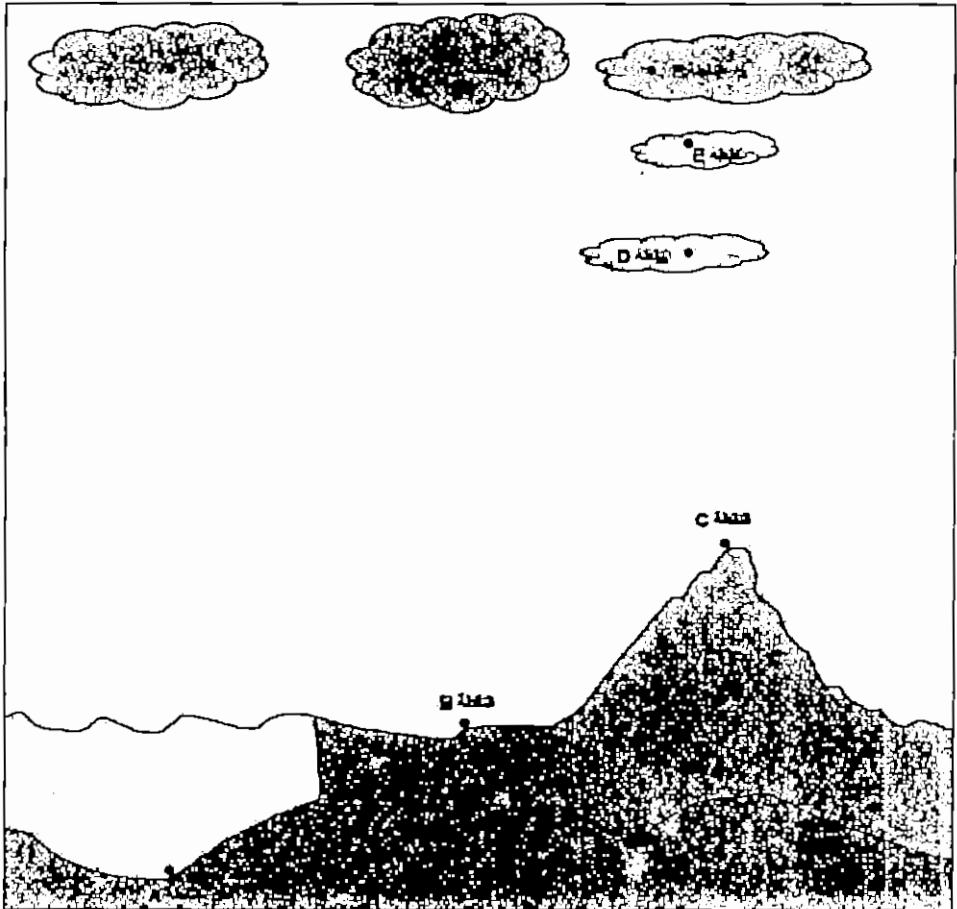
وهو المستوى الذي عنده تتجمع ذرات الهيدروجين بعد التحلها مع ذرات الأكسجين كل على حدة في الفجوات الكهرومغناطيسية القادمة بفعل التصالجات وصراعات الجسيمات الكونية وعند زيادتها عن الحد المسموح تكون الأمطار مصحوبة بأشعة البرق الكهربائية وعند زيادتها أكثر تكون مصحوبة بصوت للرعده مثلما تماما إلقاء قنبلة يدوية على أحجار من الكبريت أو البنزين فإلها تشتعل مكونة للضوء المتمثل في النيران والصوت الدوي الذي ينتج عن الارتطام أو الاصطدام بعضهما البعض مخلفا فجوة في الأرض التي سقطت عليه

وقد يكون هناك مستويات بين المستوى صفر والمستوى واحد ولكنها قد توجد أو لا وإن وجدت فتكون غير منتظمة وعندها سنجد أنفسنا أمام العديد من الكوارث البيئية منها :

- انفصال الهيدروجين عن جزيئات الماء في الوقت الذي لم تتساقط فيه الأمطار
- نسب التبخر تكون عالية جدا في مناطق
- نسب الأمطار قليلة جدا

فلذا كانت هناك مناطق بحرية ذات مياه مالحة تستعمل كل أشعة الشمس والحرارة والأملاح المتواجدة بالماء على زيادة كميات الهيدروجين المتبخرة واحتراق الأكسجين أو تفاعله مع الأملاح مكونا مركبات جديدة كل هذا سيجعل نسب الماء العذب الذي تعتمد عليه كل الكائنات الحية والنباتات في البقاء على قيد الحياة أو الاستمرارية في البقاء سيقبل كثرة خواصه بعد تزايد الاستهلاك المائي وبالتالي سيكون هناك الحاجة إلى مصدر آخر لوجود الماء على سطح الكوكب فقط إذا كانت ترسبات الأملاح على شواطئ البحار والمحيطات وليس في قاع المحيطات أو البحار فالأملاح قد تكون سببا في زيادة للضغط الجوي في قاع المحيطات عنه على السطح ووجودها بكميات منتظمة على المنطقة التي يتواجد بها معظم الكائنات الحية والتي هي فقط التي تشعر بتغيرات في مقاييس الضغط الجوي عند درجات معينة أيضا سيكون له تأثيرات متباعدة مع الحفاظ على الجاذبية الأرضية ليست الأملاح فقط وإنما سقوط قطرة الماء من السحب التي قد تكون مرشحات تنقية للماء أي إزالة كلغة العناصر الأخرى من نثني أكسيد الكربون وغيرها حتى تكون جزيئات الماء عبارة عن ذرتي هيدروجين وذرة لكسجين على الرغم من تواجد المعادن من العناصر الأخرى التي يمكنها أن تتفاعل مع ذرة الهيدروجين أثناء صعودها من سطح الماء لأعلى أيضا احتكاك الأكسجين للهواء الجوي وتواجد الأكسجين في طريق الرحلة لذرة الهيدروجين بكميات أكثر من للعناصر الأخرى فتوقف السحب عند نقطة معينة رأسيا ليسير بعدها بشكل أفقي تلك النقطة التي توقفت عندها السحب أو ذرات الهيدروجين الوحيدة قد تكون بمثابة المصفاة التي تنقي ذرة الهيدروجين من الشوائب والأتربة التي علق بها لتستقبل ذرة الأكسجين في كامل النقاء وهذا يعد تفسيراً ليس ببعيد عن توضيح العلاقة بين للعناصر الكيميائية إذا لم يكن هو الأسس الذي بنيت عليه التفاعلات الكيميائية الطبيعية .

ويبقى السؤال هنا حول ما مدى تأثير درجات الحرارة على التحكم في سقوط المطر في ظل
 عدم وجود أو ثبات حركة للهواء نسبيا أثناء فترة سقوط المطر ؟
 والشكل رقم (٢٥ - ١) ربما يجيب على تلك التساؤلات العظيمة .



شكل رقم (٢٥-١) مراحل تكوين للمياه على كوكب الأرض