

**الفصل السادس والعشرون**

**الله يفتح والحياة مستمرة**

في الحقيقة لا أجد ما أقوله حول انقضاء الماء وفاته فلذا أن وجدنا على سطح الكوكب والماء موجود عليه ولكن هل للإنسان سبب في فناء الحياة المائية؟ فلماء الموجود على سطح كوكب الأرض يقدر بـ ١.٣ بلايين متر مكعب من الماء في الحالة السائلة وتحتتنا سابقاً أن الماء في الصورة الغازية أقل من حجمه في الصورة السائلة فإذا تخيلنا كوب من الماء وأشعنا النار حوله إلى أن ينتهي الماء السائل عدتها فقط سنجد أن الماء السائل تصاعد بفعل الحرارة إلى الهواء فإذا كررنا نفس العملية السابقة مع إغلاق الإناء من أعلى بخطاء مسحوب بأنبوب تكثيف فلتا ستجد كمية الماء بعد التسخين أقل منها كثيراً فهل للتسخين في ظل معدلات درجات حرارة ثابتة وحساب الزمن ويمكن تسجيل نتائج المشاهدة

كما في الجدول التالي :

معلم	كمية الماء باللتر المكعب	ثلاثة متر مكعب	اثنان لتر مكعب	واحد لتر مكعب
١	درجة حرارة الجو الطبيعية			
٢	درجة الحرارة المكتسبة الثابتة			
٣	زمن ثبات درجة الحرارة			
٤	زمن تبخر الماء بالكامل			
٥	زمن انتقال الماء عبر الأنابيب			
٦	زمن التكثيف ليخار الماء			
٧	درجة حرارة بخار الماء			
٨	كمية الماء بعد التكثيف			

وبعكس التجربة مرة أخرى وحصل زمن تجمد الماء وتسجيل درجات الحرارة التي عندها يتجمد كمية الماء بالكامل وتسجيل النتائج أيضاً كما في الجدول السابق كالتالي:

معلم	كمية الماء باللتر المكعب	ثلاثة متر مكعب	اثنان لتر مكعب	واحد لتر مكعب
١	درجة حرارة الجو الطبيعية			
٢	درجة الحرارة المكتسبة الثابتة			
٣	زمن ثبات درجة الحرارة			
٤	زمن تبخر الماء بالكامل			
٥	زمن انتقال الماء عبر الأنابيب			
٦	زمن التكثيف ليخار الماء			
٧	درجة حرارة بخار الماء			
٨	كمية الماء بعد التكثيف			

ففي الحالة الأولى فلأننا نتوقع أن نحصل على نفس كمية الماء مع مراعاة أن الماء يتفاصل مع جميع المواد مع حساب الحدود الدنيا للفقد في كمية الماء الناتج مع التفاصل مع المواد المستخدمة في التجربة وبالمثل في الحالة الثانية فلأننا سوف نحصل تقريباً على نفس كمية الماء المنصهر لهذا طبعاً أن نستخدم أجهزة قياس عالية الدقة حتى يتعين لنا نتائج إيجابية باذن الله وما نستدل به في الطبيعة أن للماء يتتفاصل بشكل كبير إذ أن كلما ارتفعت درجة الحرارة بللكوكب أيضاً كمية الحرارة الموجونة في بطن الأرض وكمية الحرارة التي يتسبب بها الإنسان من لحرائق الأفران والمصانع والحرائق للكلريثة التي من صنع الإنسان والحرارة الناتجة عن للحروب أدى إلى حدوث تقب الأوزون الذي يتسع باستمرار ملارا به كمية ليست بقليلة من الأشعة الضارة أيضاً هروب كمية وان كانت قليلة من بخار الماء للقضاء عبر تقب الأوزون أو كما منطلق عليه فيما بعد تقب الموت منذ حدوثه وحتى الأن كفيلة إلى أن تجعل الأرض جافة فيقي فقط من الكائنات الحية من يتلقى على مثل هذا الجفاف كثعابين وغيرها من الزواحف البرية في هذا الوقت لن يوجد الإنسان سوى دماء الحيوانات ومخازن النباتات للمياه حتى يستطيع أن يتذكر برهة من الوقت إلى أن يحين لحظه هذا إذا لم تتخذ موقف جندي لحل مشكلة تقب الأوزون والحرارة المرتفعة المستمرة في بطن الأرض ولطنا لندرك الطبيعة القاسية من درجات الحرارة ولا سيما في مناطق خط الاستواء وشرق قارة آسيا والطبيعة الرملية التي تعانى منها شمال أفريقيا يجب أن تكون محل دراسة حتى وإن كانت تعمل كمحفلليس يجنب الصحب المحملة بلآخرة الماء القديمة من أوروبا والأنهيرات التل Higgins في التطبيقات في مثل هذه الصخور الرملية لا يمكننا الحصول على الماء حيث أنه يتطلب عبر كلغة تلك الكثبان الرملية خالصاً إلى أعماق الأرض التي بدورها تحرقه نتيجة الحرارة الزائدة الموجودة بداخل الأرض نتيجة حركة

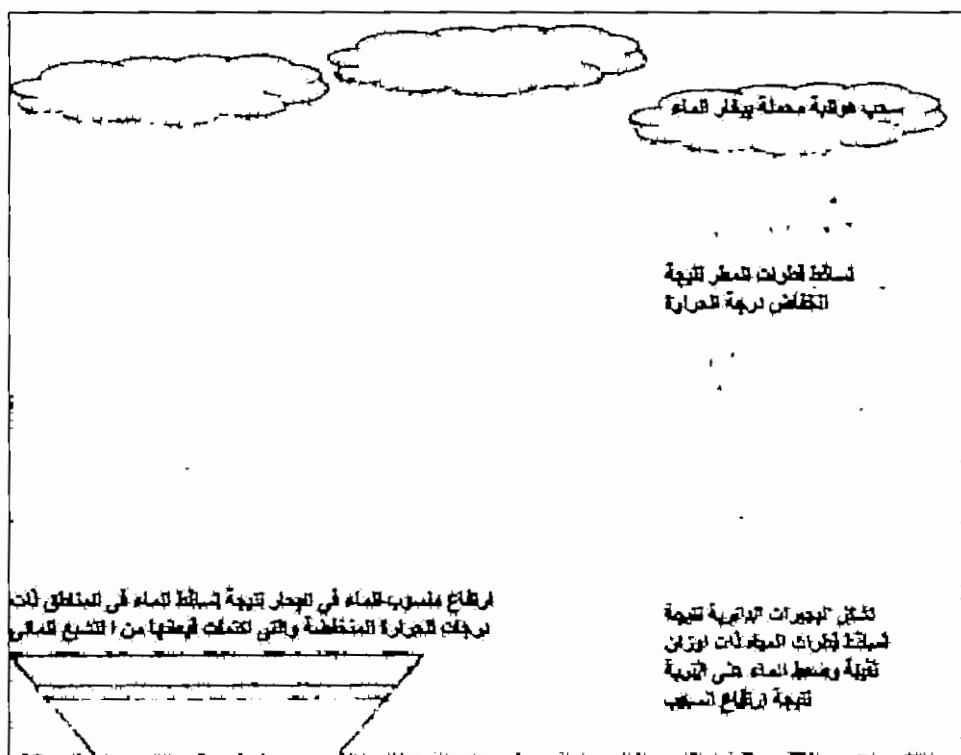
الأرض ولربما تزداد تلك الحركة باستمرار إلى أن تقوم الساعة بلذن الله تعالى للحن كلنا نعلم أن الماء العليل نوعان عنب وملح فلماه العنبر يوجد اظهبه في البحرات والأنهار والأبار الجوفية والعيون المعلقة بينما الماء الملح فيوجد اظهبه في المحيطات والبحر ولكننا نعجز تماماً عما إذا كانت تلك السحب المفعمة بلماه ما لذا كانت ملحمة أم عنبة فلتذا موخرنا استخلصنا ماء الأملاح كملح الطعام كلوريد الصوديوم من شواطئ البحر ولعلنا ندرك أيضاً أن اغلب المياه الموجودة على سطح الكوكب هي مياه ملحية فتجد أن نسبة الماء كلها على الكوكب متمثلة في ١.٣ بليون كيلومتر مكعب من الماء وان ٩٧% من الماء الموجود على سطح الكوكب موجود في البحر فتجد أن نسب الماء في المحيطات كما في الجدول التالي:

مسلسل	اسم المحيط	نسبة الماء من إجمالي الماء الملح على الكوكب	ملاحظات
١	الهادئ	%٥١.٦	
٢	الأطلسي	%٢٢.٦	
٣	الهندي	%٢١.٢	
٤	البحر الأخرى	%٣.٦	

والغريب في الأمر هو أن السحب لو كتلت جميعها وأسقطت في المحيطات لا تزيد ارتفاع المحيط إلا ٢ سمٌ متـر مكعب بينما إذا قمنا بإذابة ٦ ملايين مكعب من الجليد فإنه سيرفع الماء في المحيطات ٢٠٠ قدم ربما كانت نسبة الماء العنبر على كوكب الأرض كله ٣٦% وسنجد أن ٣٦% من الماء العنبر في البحيرات

مسلسل	بيان	نسبة الماء من إجمالي الماء العنبر على الكوكب	ملاحظات
١	بحيرات	%٠٠٣٦	
٢	جليد		
٣	بخار ماء (سحب)	%٠٠٠١	
٤	نباتات		
٥	مخزون أرضي		

فلتذا اذا تولعنا ان السحب التي تقع فوق مصر هي سحب قاتمة من تركيا لو فرنسا وبمجموع لكتلة الملحمة الملحمة فلن قطرات المطر التي تسقط على مصر هي قطرات ماء عندي فلذا كان معدل التلاقص في منسوب الماء الكلى بالنسبة لفرنسا هو ٥% فلن معدل التزايد في منسوب الماء في مصر مبوزداد بمعدل ٥% وان هذا لا يحدث في الواقع الا لتنا يمكننا ان نحصل على ٠.٥% من الزيادة في منسوب الماء في مصر والفرق المفقود في الهواء بما ان يتسلل هليها إلى الفضاء عبر ثقب الأوزون هذا اذا افترضنا ان معدلات التتابع الأرضي تتلاقص وتتزايد وهذا خارج عن ارادتنا نحن البشر والشكل رقم (٢٦ - ١) يوضح اكثر لنسب الماء المستهلكة والتي يتم إنتاجها من الطبيعة .



شكل رقم (١-٢٦) دورة بخار الماء في كوكب الأرض