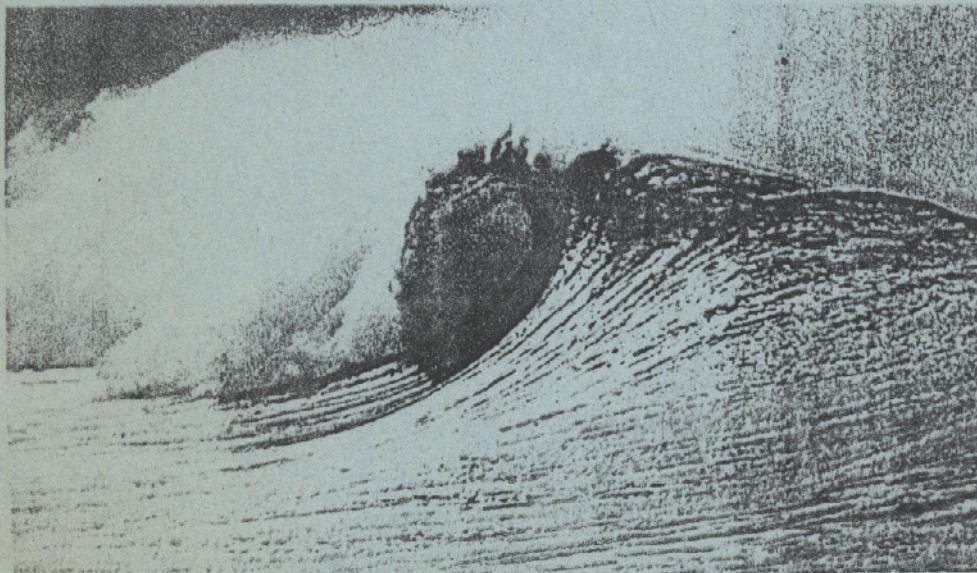




وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

الماء في المغرب العربي

بسير التركيب



م 1986 - 1406

الفهرس

المنفذ

4

١. المقدمة

8

٢. الحالة المائة

ان معدل نسبة نزول المطر في المغرب العربي تتراوح بين ۱۰۰ و ۱۵۰ ملليمترًا.

12

٣- حالة الطاقة

موقع المغرب العربي ممتاز لاستثمار كل أنواع الطاقة

421 of 11

- أ. طاقة الشمس
ب. طاقة الرياح
ج. طاقة الحرارة الجوفية
د. طاقة البحر

٤. الحاجات المائية

ال حاجيات المائية في ازيد باد متواصل في المغرب العربي.

- ١٧ أ. الماء العذب
١٧ ب. الري

٢٠ ٥. الانجازات

تشكل تقنية اصلاح الماء حلاً مكناً لتزويد المغرب العربي بالماء العذب.

٦. مشروع تنمية الموارد المائية

- ينبغي علينا
تحقيق اصلاح ماء البحر الاجاور لعواصم المغرب العربي.

أ. الماء العذب
ب. الري
ج. المطر: ١. النطاق المحلي
النطاق العالمي

٧. الخاتمة. تنظيم الماء تنظيما ثوريا متأكدا في المغرب العربي

١. المقدمة

وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ

دَابَّةً مِنْ مَا فِي الْأَرْضِ فَنَهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ بَطْنِهِ وَمَنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ
رِجْلَيْنِ وَمَنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ
كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

45-24

لم تنشأ التجمعات البشرية التي تعتبر مراكز الحضارات الإنسانية إلا
حول موارد الماء العذب.

إن الماء يغطي ثلاثة أرباع مساحة العمورة وهو المعدن الأكثر انتشارا على الأرض ويوجد بنسبة ثلاثة أرباع في جسم الإنسان.* «وجعلنا من الماء كل شيء حي» يعني أولاً أن كل الكائنات الحية أصلها تكون في الماء وثانياً أن كل الكائنات الحية تتركب أساساً من الماء وهذا المعنى صحيحان علميا.

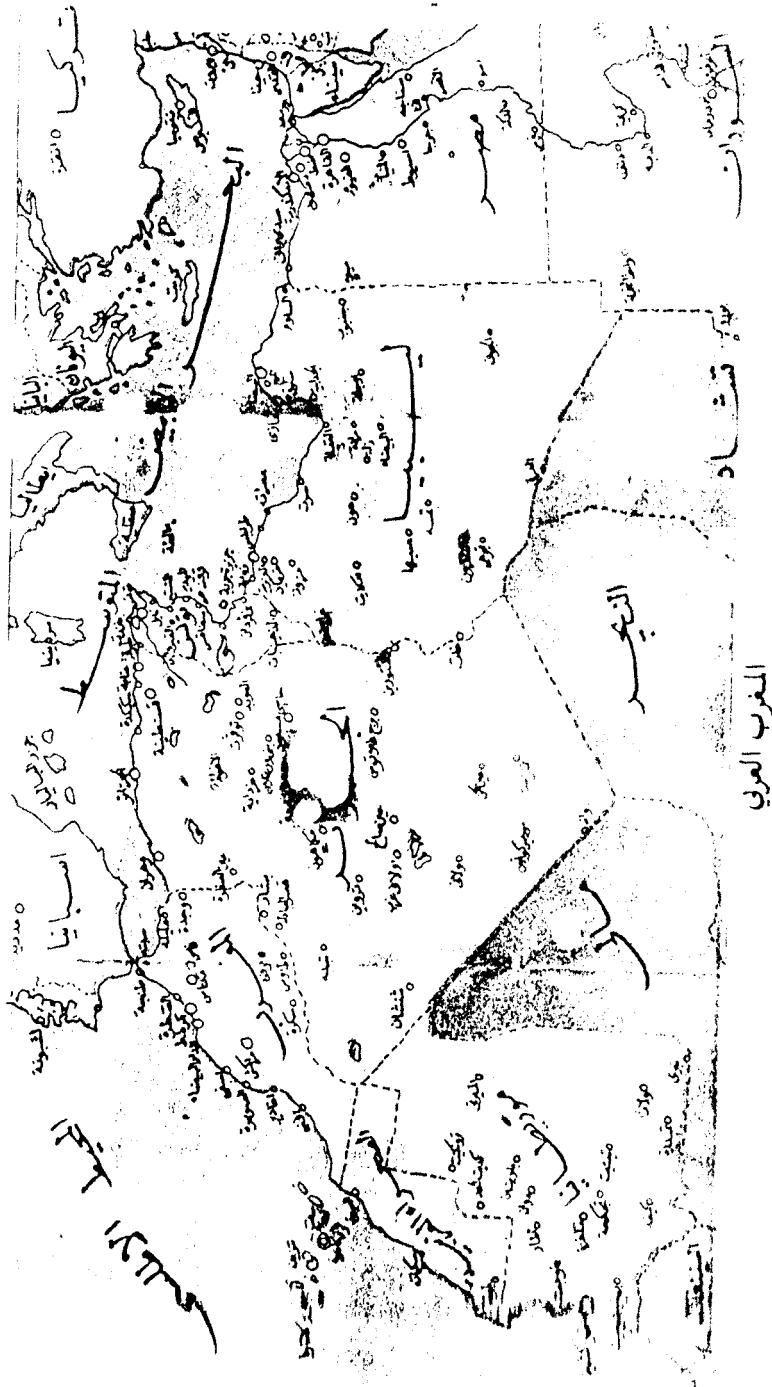
ولم تنشأ التجمعات البشرية التي تعتبر مراكز الحضارات الإنسانية إلا حول موارد الماء العذب ويستعمل الماء في كل الأنشطة البشرية من شؤون المنزل والصناعة والفلاحة. وكان الماء في متناول كل إنسان يحتاجه ولم يُؤول له المختصون قيمة في دراساتهم الفنية للمشاريع ولكن اليوم أصبح عنصرا هاما في هاته الدراسات خاصة إذا كان محل انجاز المشروع يوجد في مناطق قاحلة. وأصبح الماء مهما حتى في المناطق المعتدلة فهو عنصر يزيد الاهتمام إليه أكثر فأكثر وأولاً بوجوب أرفاق التلوث فيها وثانياً بوجوب المقتضيات العمومية التي تشتد صعوبة كل سنة لهدف حماية البيئة.

فيتحتم علينا أن نضيف إلى دراسة الطاقة دراسة الماء إذ أنه موضوع حياتي والعلوم أن الماء يتميز بأنه سهل الحزن وصعب النقل ولكن يعكس ذلك فان بعض أنواع الطاقة سهلة النقل وصعبة الحزن كالطاقة الشعاعية والطاقة الكهربائية... وفي توحيد دراسة الطاقة ودراسة الماء مرونة أكثر لغاية الاستعمال والاستثمار.

* انظر كتاب المؤلف: «الله العلم» (١٩٧٩) صفحة ١٥٦.

الماء في المغرب العربي

1



وتوجد مناطق كثيرة في العالم ينقصها الماء العذب ولكن فيها موارد الطاقة متنوعة وهائلة ومثال ذلك المغرب العربي الذي يمتد من ضفاف النيل إلى شواطئ بحر الظلمات ويحتوي على نصف شواطئ بحر العرب (البحر الأبيض المتوسط) وقدر مساحته بـ ٦ مليوناً كيلومتراً مربعاً ممتدة بين الموازي ١٥° والموازي ٣٨° من النصف الشمالي للارض وفيه يسكن خمسون مليوناً انساناً... وتوجد فيه الصحراء للارض التي تعتبر القطب الحراري للارض وهو مفتوح شمالي على بحر العرب ذو المناخ المعتدل مثل جنوب أوروبا وجنوباً على الصحراء القاحلة وهي منطقة الارض أشد جفافاً من كل مكان والمعلوم أن المغرب العربي لا يحتوي على نهر دائم.



* نستعمل على حد سواء الارقام: ٠٣٢١ ... أو الارقام: ١٤٣ ... لأنها كلها عربية

٢. الحالة المائية

وَأَرْسَلْنَا الْرِّيحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا
مِنَ السَّمَاءِ مَا نَعِدُ فَاسْقَيْنَاكُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَلْزِينَ
نَحْنُ وَمُهِبُّ وَنَحْنُ الْوَارِثُونَ

23...22-15

ان معدل نسبة نزول المطر في المغرب العربي
تترواوح بين ١٠٠٠ ١٥٠٠ مليمترًا و ١٠٠ مليمترًا