

فهرست

- الفصل الأول - المياه في الطبيعة ١٠
- ١ - تمهيد ١٠
- ٢ - المياه في الطبيعة ١٨
- ٣ - استعمال المياه منذ القدم ٢٢
- الفصل الثاني - المياه في العالم العربي ٢٥
- ٤ - موقع العالم العربي في الحزام الجاف وندرة المياه ٢٥
- ٥ - السكان في العالم العربي ٣٠
- ٦ - الموارد والإحتياجات المائية في دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والعجز المائي الحالي والمستقبلي ٣٥
- ١,٦ - دول المغرب العربي ٣٦
- ١,١,٦ - الجزائر ٣٩
- ٢,١,٦ - موريتانيا ٤٠
- ٣,١,٦ - المغرب ٤١
- ٤,١,٦ - تونس ٤١
- ٢,٦ - دول المشرق العربي - آسيا ٤٢
- ١,٢,٦ - العراق ٤٣
- ٢,٢,٦ - سوريا ٤٥
- ٣,٢,٦ - فلسطين (الضفة الغربية وقطاع غزة) ٤٧
- ٤,٢,٦ - الأردن ٥٠
- ٥,٢,٦ - لبنان ٥٤
- ٣,٦ - دول المشرق العربي - أفريقيا ٥٨
- ١,٣,٦ - السودان (حوض النيل) ٥٩
- ٢,٣,٦ - مصر (حوض النيل) ٦٢
- ٣,٣,٦ - ليبيا ٦٦

٦٧	٤,٣,٦ - الصومال
٦٨	٥,٣,٦ - جيبوتي
٦٩	٦,٣,٦ - جزر القمر
٧٠	٤,٦ - دول الخليج العربي
٧٥	١,٤,٦ - السعودية
٧٧	٢,٤,٦ - اليمن
٧٨	٣,٤,٦ - عُمان
٧٩	٤,٤,٦ - الإمارات العربية المتحدة
٨٠	٥,٤,٦ - البحرين
٨١	٦,٤,٦ - قطر
٨٢	٧,٤,٦ - الكويت
٨٤	٧ - إجمالي الموارد المائية في البلاد العربية
٨٥	١,٧ - الأمطار
٩١	٢,٧ - المياه السطحية الداخلية والدولية
٩٢	١,٢,٧ - المياه السطحية الداخلية
٩٣	٢,٢,٧ - المياه السطحية الدولية
٩٩	٣,٧ - المياه الجوفية
١٠٠	١,٣,٧ - المياه الجوفية المتجددة
١٠١	٢,٣,٧ - المياه الجوفية غير المتجددة (الأحفورية) المكتشفة أثناء التنقيب عن النفط
١٠٣	٤,٧ - موارد المياه غير التقليدية
١٠٤	١,٤,٧ - تحلية مياه البحر
١٠٤	١,١,٤,٧ - العمليات الأساسية لتحلية المياه
١٠٦	٢,١,٤,٧ - الكلفة المرتفعة لتحلية مياه البحر
١٠٧	٣,١,٤,٧ - طاقة محطات تحلية مياه البحر
١٠٨	٤,١,٤,٧ - آفاق التطوير في صناعة تحلية المياه
١٠٩	٢,٤,٧ - تكرير مياه الصرف الصحي والزراعي

- ١٠٩.....١,٢,٤,٧ - تكرير مياه الصرف الصحي
- ١١٠.....٢,٢,٤,٧ - تكرير مياه الصرف الزراعي
- ١١٠.....٣,٤,٧ - تجميع مياه الأمطار
- ١١١.....٥,٧ - إجمالي الموارد المائية
- ١١٢.....٦,٧ - إجمالي الموارد المائية المستخدمة (سنة ١٩٩٠)
- ١١٤.....٨ - أزمة المياه في الوطن العربي
- ١١٤.....١,٨ - الموارد المائية الحالية والمستقبلية المتوقعة
- ١١٧.....٢,٨ - استخدامات المياه الحالية والحاجات المستقبلية
- ١٢٢.....٣,٨ - حصة الفرد السنوية والعجز المائي
- ١٢٢.....١,٣,٨ - حصة الفرد السنوية من المياه وفق الموارد المتوفرة والمستخدم
- ١٢٧.....٢,٣,٨ - العجز المائي في العالم العربي
- ١٣٠.....٤,٨ - المؤثرات في أزمة المياه
- ١٣١.....١,٤,٨ - المياه العربية من خارج الحدود
- ١٣٦.....٢,٤,٨ - مشاريع المياه في "إسرائيل"
- ١٤٣.....٣,٤,٨ - الزراعة والري
- ١٤٨.....٤,٤,٨ - التلوث والهدر
- ١٥٠.....٥,٤,٨ - الإدارة، الإستثمار والتمويل
- ١٥٥.....٥,٨ - أزمة المياه والتوازن المستحيل
- ١٥٩.....الفصل الثالث - سيناريوهات استعمال المياه وكلفة التنمية
- ١٥٩.....٩ - سيناريوهات تطور الإحتياجات
- ١٦٠.....١,٩ - إحتياجات الدول العربية وفق السيناريوهات الزراعية والتطور السكاني
- ١٦٣.....٢,٩ - العجز المستقبلي المتوقع وفق السيناريوهات سنة ٢٠٣٠
- ١٦٧.....١٠ - تأمين الإحتياجات الإضافية للمياه في العالم العربي والكلفة
- ١٦٩.....١,١٠ - تجميع مياه الأمطار
- ١٦٩.....٢,١٠ - المياه الجوفية "الأحفورية" غير المتجددة
- ١٧٠.....٣,١٠ - تحلية مياه البحر

- ١٧١ ٤,١٠ - تكرير مياه الصرف الصحي والزراعي
- ١٧١ ٥,١٠ - استيراد المياه أو نقل المياه بين الأحواض العربية والدولية
- ١٧٢ ٦,١٠ - تخفيف الهدر
- ١٧٣ ٧,١٠ - الكلفة والتمويل
- ١٧٣ ١,٧,١٠ - الكلفة الإجمالية
- ١٧٦ ٢,٧,١٠ - التمويل
- ١٧٧ ١١ - كلفة التنمية الزراعية والأمن الغذائي في الوطن العربي
- ١٧٧ ١,١١ - المياه والتنمية
- ١٨٣ ٢,١١ - كلفة تأمين المياه الإضافية
- ١٨٤ ٣,١١ - كلفة استيراد الغذاء
- ١٩٤ ٤,١١ - الأمن المائي والأمن الغذائي، استيراد الماء أم الغذاء؟
- الفصل الرابع - مشاريع تعاون مائة أم حروب مياه ودور القوانين والسياسة الدولية
- ٢٠٢ ١٢ - السياسات الدولية والإقليمية وحروب المياه
- ٢٠٢ ١,١٢ - الأزمة وتوقعات حروب المياه
- ٢١٠ ٢,١٢ - دور المياه المشتركة في السياسة الدولية والإقليمية
- ٢١١ ٣,١٢ - إتفاقيات المياه العربية الإسرائيلية
- ٢١٤ ١٣ - قوانين المياه
- ٢١٤ ١,١٣ - القانون الإسلامي
- ٢١٥ ٢,١٣ - القانون الدولي
- ٢٢٣ ٣,١٣ - اتفاقيات المياه الدولية العالمية
- ٢٢٥ ١٤ - المشاريع الدولية ومستقبل تأمين المياه
- ٢٢٧ ١,١٤ - مشاريع المياه القديمة
- ٢٣٠ ٢,١٤ - المشاريع الحديثة
- ٢٣٠ ١,٢,١٤ - المشاريع العربية
- ٢٣٣ ٢,٢,١٤ - مشاريع نقل المياه بين الأحواض العربية

- ٢٣٦ مشروع أنبوب السلام التركي ٣,٢,١٤ -
- ٢٣٨ مشاريع نقل المياه الأفريقية، نقل مياه الكونغو إلى نهر النيل ٤,٢,١٤ -
- ٢٣٩ مشاريع نقل المياه إلى إسرائيل ٥,٢,١٤ -
- ٢٤١ مشروع ربط البحرين المتوسط أو الأحمر بالبحر الميت ٦,٢,١٤ -
- ٢٤٢ جدول ملخص للمشاريع ٧,٢,١٤ -
- ٢٤٣ مشاريع التعاون المائية وارتباطها بالسلام ٣,١٤ -
- ٢٤٧ تمويل مشاريع تأمين المياه الإضافية للعالم العربي ٤,١٤ -
- ٢٤٩ الخاتمة ١٥ -

الملحقات

- ٢٥٥ مساحة الدول العربية والمساحات المزروعة والمروية ٠١ -
- ٢٥٧ عدد السكان سنة ١٩٩٠ والمستقبلي ٢٠٣٠ ٠٢ -
- ٢٥٩ الموارد المائية الحالية والمستقبلية المتوقعة ٠٣ -
- ٢٦٣ (٢٠٣٠) والإحتياجات المستقبلية (١٩٩٠) ٠٤ -
- ٢٦٧ الفجوة المائية ٠٥ -
- ٢٧١ حصة الفرد السنوية ٠٦ -
- ٢٧٥ السيناريوهات ٠٧ -
- ٢٧٩ النسب المئوية لتوزيع الإستخدامات ٠٨ -