

إدارة مصادر المياه

(النظام البيئي، تلوث المياه، التحلية)

م. بيان محمد الكايد

ماجستير علوم البيئة وإدارتها
الجامعة الأردنية



المحتويات

الصفحة

الموضوع

7

المقدمة.....

الفصل الأول: البيئة والإدارة البيئية

- 11 مفهوم البيئة ➤
- 19 مفهوم الإدارة البيئية ➤
- 23 المشاكل البيئية..... ➤
- 26 التلوث البيئي..... ➤
- 31 أهمية الإدارة البيئية..... ➤
- 33 طبيعة الإدارة البيئية..... ➤
- 34 المعايير في الإدارة البيئية..... ➤
- 35 خطوات الإدارة البيئية..... ➤

الفصل الثاني: النظام البيئي

(المفهوم والتركيب والوظائف)

- 45 تعريف النظام البيئي..... ➤
- 45 مكونات النظام البيئي:..... ➤
- 46 خدمات / وظائف النظام البيئي..... ➤
- 48 عمليات النظام البيئي..... ➤
- 51 الأنظمة البيئية على الأرض..... ➤
- 70 العوامل التي تؤثر في التوزيع الجغرافي للأحياء البحرية..... ➤

الفصل الثالث: ما هي العلاقة بين أنشطة الإنسان

والأنظمة البيئية؟

- 75 ما هي المشكلة؟..... ➤
- 79 الأمن..... ➤
- 79 الصحة العامة..... ➤
- 80 العلاقات الاجتماعية..... ➤
- 80 حرية الإنسان وخياراته..... ➤

الفصل الرابع: أزمات الماء العالمية

- 90 توزيع المياه على الأرض ➤
- 91 دورة المياه ➤
- 95 أزمة المياه ➤
- 99 الروابط الأساسية ما بين استغلال المياه والأنظمة البيئية ➤
- 100 وظائف نظم الموارد المائية ➤

الفصل الخامس: إدارة مصادر المياه

- 105 مفهوم الإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 108 التطور التاريخي للإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 111 مبادئ الإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 115 معايير الإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 117 فوائد منهج الإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 121 أبعاد النظام البيئي في الإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤
- 123 الإدارة المتكاملة للمياه كوسيلة للتغيير ➤
- 125 مقترحات لتوزيع الأدوار والمسؤوليات ➤
- 139 التحديات التي تواجه التطبيق العملي للإدارة المتكاملة لمصادر المياه ➤

الفصل السادس: تلوث المياه

- 145 مصادر تلوث الماء ➤
- 152 معالجة المياه ➤
- 167 استخدامات المياه المعالجة ➤
- 168 مجالات استخدام المياه المعالجة ➤
- 171 طرق تحلية المياه المالحة ➤
- 182 المياه الرمادية ➤
- 187 قائمة المراجع ➤
- 187 مراجع اللغة العربية ➤
- 188 مراجع اللغة الإنجليزية ➤