

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
5	- المقدمة
7	- المحتويات
11	الفصل الأول: البيئة .. ومكوناتها
12	- مفهوم البيئة
12	- مكونات البيئة
21	- مكونات النظام البيئي
23	- المدخلات والمخرجات للنظام البيئي
27	الفصل الثاني: البيئة بين القانون والتطبيق
28	- مقدمة
28	- الإنسان .. سيدا للبيئة
30	- البيئة والمحافظة عليها .. عبر التاريخ
31	- بعض القوانين البيئية المهمة
31	- بعض الاتفاقات الدولية العامة
33	- دلائل اهتمام مصر بحماية البيئة
33	- حماية البيئة الهوائية من التلوث
34	- القانون رقم 4 لسنة 1994
43	- حماية البيئة المائية من التلوث
47	الفصل الثالث: التغيرات المناخية وأثرها البيئي
48	- مقدمة
48	- تأثيرات الإنسان في المناخ
50	- ثقب الأوزون
51	- النظم البيئية المائية
52	- ما الذي نستطيع أن نفعله حيال التغير المناخي؟!
53	- التصحر
54	- الصحارى وأنماطها في العالم
54	- مظاهر التصحر
55	- تدهور الغطاء النباتي
55	- مكافحة التصحر
56	- دور التشجير في مكافحة التصحر

57	- الاخطار التي تواجه نباتات الصحراء
57	- أهمية المحافظة على نباتات الصحراء
57	- زحف الرمال
58	- تعرية التربة
58	- تثبيت الكثبان الرملية
59	- تدهور التربة
61	الفصل الرابع: ملوثات البيئة ... وأنواعها
62	- مقدمة
63	- أنواع الملوثات
64	أولاً: تقسيم الملوثات طبقاً لنشأتها
66	ثانياً: تقسيم الملوثات حسب طبيعة تأثيرها
67	ثالثاً: تقسيم الملوثات من حيث قابليتها للتحلل
68	رابعاً: تقسيم الملوثات حسب تأثيرها
69	خامساً: تقسيم الملوثات حسب حالتها
71	- النفايات المشعة
71	- مصادر النفايات المشعة
72	- تصنيف النفايات المشعة
73	- إدارة النفايات المشعة وطرق التخلص منها
75	- غاز الرادون .. وتأثيراته البيئية
76	- الرادون وسرطان الرئة
76	- مصادر وصفات الرادون
77	- الرادون في الماء
78	- مستوى الإشعاع والحماية الإشعاعية
79	- الحدود الإشعاعية للرادون في المنازل
80	- قياس الرادون في الهواء
81	الفصل الخامس: تلوث الهواء
82	- الهواء
82	- مكونات الهواء
84	- هواء المدن الصناعية
87	- تعريف تلوث الهواء
87	- مصادر تلوث الهواء الجوي
87	أولاً: المصادر الطبيعية

90	ثانيا: المصادر البشرية
93	- تصنيف الملوثات طبقا لحالتها الفيزيائية
93	أولا: الملوثات السائلة والغازية
103	ثانيا: الملوثات الصلبة
107	الفصل السادس: تلوث التربة
108	- مقدمة
108	- مكونات التربة
108	أولا: تكوين الطفلة
110	ثانيا: المواد العضوية
110	- مصادر التربة
112	- ملوثات التربة
115	ثانيا: الملوثات العضوية للتربة
116	- الخواص البيئية لملوثات التربة
116	- توزيع ملوثات التربة بين الأنظمة البيئية المختلفة:
811	- البدائل المختلفة لعملة تنظيف التربة من الملوثات
211	الباب السابع: تلوث المياه
122	- أهمية الماء
122	- خواص الماء
123	- الماء العسر
124	- تلوث الماء
125	- تعريف تلوث المياه
125	- مصادر تلوث مجارى المياه الطبيعية
128	- تلوث المياه الجوفية
129	- السلوكيات التي تؤدي إلى تلوث المياه
131	- أقسام التلوث المائي
135	- طرق مكافحة تلوث المياه
137	الفصل الثامن: التلوث الإشعاعى
138	- مقدمة
138	- مصادر التلوث الإشعاعى
145	الفصل التاسع: المخلفات والقمامة
146	- مقدمة
146	أولا: القمامة

149	ثانياً: المخلفات
151	ثالثاً: المخلفات الإلكترونية وبطاريات التليفون المحمول
155	- السحابة السوداء
155	- مواجهة السحابة السوداء
157	- طرق الاستفادة من القمامة والمخلفات الصناعية والزراعية
162	أ- اختيار مكان وحدة البيوجاز
163	الفصل العاشر: طرق تحول وتكسير الملوثات البيئية
164	- مقدمة
164	أولاً: التفاعلات البيولوجية
165	ثانياً: التفاعلات الكيميائية
169	الفصل الحادي عشر: طرق مواجهة التلوث
170	- مقدمة
170	- طرق مواجهة التلوث
170	الأولى: الطرق الوقائية
171	1- دور الأمم المتحدة في مواجهة التلوث البيئي
173	2- قمة الأمان النووي (ابريل 1996)
174	3- المؤتمر الدولي المنعقد في بروكسل
176	4- ندوة "الحفاظ علي الموارد الطبيعية
177	بعض التوصيات الهامة
178	الثانية: الطرق العلاجية
181	الثالثة: الطرق البديلة
183	المراجع
185	الملاحق
185	ملحق (1): مصطلحات بيئية
192	ملحق (2): بعض المفاهيم البيئية