الفهرست

المقدمة.....3

الباب الأول

الوقود والطاقة

الفصل الأول : الوقود

تعريفة وأنواعه ومصادره.....7

التطور التاريخى..... 18

سياسات وأهداف الوقود الحيوى.....19

أهم النباتات المستخدمة فى الانتاج 27

استعمالات الوقود الحيوى.....31

معوقات الانتاج.....32

الفصل الثانى: الطاقة

تعريفها وأنواعها 37

الباب الثانى

طاقة الكتلة الاحيائية

ماهى طاقة الكتلة الاحيائية.....47

obeikandl.com

أنواع الكتلة الاحيائية 49
أهم المواد العضوية المستخدمة 50
أنواع المخمرات والعائد 51
أهمية طاقة الكتلة 52
العوامل التى تؤثر فى الإنتاج 56
معايير استخدام الغاز الحيوى 59
أنواع وأجيال الوقود الحيوى 60
إعادة التدوير 61

الباب الثالث

المخلفات كبدائل طبيعية للطاقة

النخيل والخروع كمصدر للطاقة 71
طرق مختلفة للاستفادة من قش الأرز 77

الباب الرابع: وقود من الطحالب

التعريف والمزايا والفوائد والاستخدامات 83

الباب الخامس:

أزمة الغذاء

الأزمة 105
وقائع وأرقام حول الأزمة 110

obeikandi.com

أمريكا والأزمة..... 110
موقف الفاو..... 113
لقاء الأفارقة..... 114
الاعلان العالمى..... 117
ردود الفعل العالمية..... 119
الاجراءات المطلوبة..... 121

الباب السادس:

المزايا والعيوب والآثار

الفصل الأول: المزايا والعيوب

المميزات..... 125
الآثار السلبية..... 127
التعامل مع الآثار السلبية..... 130

الفصل الثانى: آثار تنامى الاتجاه نحو الوقود الحيوى

على أسعار الأغذية..... 133
على المناخ والسكان..... 135
الآثار الاجتماعية والسياسية..... 137
على صناعة الدواجن..... 138
على البيئة..... 140

obeikandi.com

الباب السابع: العرب والوقود الحيوى

العرب وأمن الطاقة..... 145

بعض التجارب العربية..... 148

الباب الثامن: التعاون الدولى ووقود المستقبل

الفصل الأول :

التعاون الدولى فى مجالات الوقود الحيوى..... 155

اجماع دولى على الوقود المستدام..... 158

تحذيرات..... 160

الفصل الثانى تفاؤل

مواد جديدة..... 163

أفكار جديدة..... 171

الفصل الثالث : مستقبل مصادر الطاقة

استخدامات خلايا الوقود..... 177

هل الهيدروجين وقود المستقبل..... 183

طرق انتاجه..... 184

استعماله كناقل للطاقة..... 185

أهم المصادر والمراجع..... 187

الفهرست..... 189

obeikandi.com