

المحتويات

١١	..... خلاصة الكتاب
٣٥	..... ١ - الكتاب الوثيقة
٣٧	..... ٢ - كلمة المؤلفين
٤١	..... ٣ - خزائن العلم
٤٥	..... ٤ - مراحل البرنامج النووي
٤٦	..... المرحلة الأولى: مرحلة التأسيس
٥١	..... المرحلة الثانية: مرحلة توطین التكنولوجيا
٥١	..... نقل التكنولوجيا
٥٣	..... اكتساب التكنولوجيا أو توطینها
٥٣	..... حزب البعث والطاقة
٥٤	..... محطة كراتشي للطاقة النووية
٥٧	..... التفجير النووي الهندي وتداعياته
٥٩	..... اهتمامات العراق العلمية والتكنولوجية
٦٠	..... التعليم العالي والبحث العلمي
٦١	..... رعاية العلماء
٦١	..... محور الأمية

٦١	..... مجلس البحث العلمي
٦٣	..... اللجنة الوطنية لنقل التكنولوجيا
٦٣	..... المدن العلمية
٦٧	..... ٥ - الخطة الاستراتيجية للمرحلة الثانية
٦٧	..... تساؤلات وأجوبة
٦٨	..... منطلقات الخطة الاستراتيجية
٦٨	..... توطئة
٦٩	..... البرامج البحثية ذات الأهداف المحددة
٦٩	..... التواصل العلمي والتكنولوجي مع العالم
٧٠	..... البيئة العلمية والتكنولوجية
٧٠	..... الكتلة الحرجة
٧١	..... القيادة والإدارة العلمية
٧٣	..... ٦ - الخطوط العامة لبرنامج العمل
٧٣	..... مركز بحوث عالمي متقدم
٧٣	..... المحطات النووية
٧٣	..... خامات اليورانيوم
٧٤	..... تصنيع الوقود/ الجزء البارد
٧٤	..... تصنيع الوقود/ الجزء الحار
٧٤	..... تصميم وتصنيع التجارب
٧٤	..... استقطاب الباحثين والعلماء وأصحاب الكفاءات
٧٦	..... الإجراءات والمشاريع التنفيذية
٧٧	..... ٧ - التعاون مع فرنسا
٧٧	..... الاتفاق العراقي - الفرنسي
٧٩	..... المفاوضات الفنية مع الجانب الفرنسي

٨٠	..... المفاوضات التعاقدية والتدخل الصهيوني
٨٣	..... الأعمال التنفيذية لمشروع ١٧ تموز
٨٥	..... ٨ - التعاون مع إيطاليا
٨٥	..... الاتفاقية العراقية - الإيطالية للتعاون في مجال الطاقة الذرية
٨٧	..... ٩ - المحطات الكهرونووية
٩١	..... ١٠ - خامات اليورانيوم
٩١	..... منجم عكاشات
٩٢	..... منجم أبو صخير
٩٣	..... ١١ - العدوان الإسرائيلي ونهاية مرحلة
٩٣	..... مدخل
٩٥	..... تفجير تولون
٩٥	..... وقود الكاراميل
٩٦	..... تفجير بيت خبير فرنسي
٩٧	..... تفجيرات إيطاليا
٩٧	..... حملة الاغتيالات
٩٧	..... المرحوم يحيى المشدّ
٩٨	..... المرحوم عبد الرحمن رسول
٩٩	..... المرحوم سلمان رشيد سلمان
١٠١	..... تدمير المفاعل
١٠٢	..... هانز بليكس : الوكالة الدولية مقصودة الجناح
١٠٥	..... الملك خالد بن عبد العزيز والعدوان الإسرائيلي على مفاعل ١٧ تموز
١٠٧	..... ١٢ - المفاوضات مع الجانب الفرنسي . . ومقدمات المرحلة الجديدة
١٠٨	..... مركز بحوث جديد، وزيارة رولان دوما

١١١	.....	١٣ - المشاريع الزراعية والصناعية
١١١	.....	مقدمة
١١١	.....	المشاريع الزراعية
١١٢	.....	تشجيع الغذاء
١١٢	.....	تربية النبات
١١٤	.....	برنامج إكثار البذور
١١٧	.....	١٤ - الدروس المستنبطة - بداية مرحلة جديدة
١١٧	.....	اتفاقيات دولية لا قيمة لها
١١٨	.....	الاختراق الأمني
١١٨	.....	انكشاف المواقع
١١٩	.....	حماية الأفراد - حماية المنشآت
١٢٠	.....	حماية المعلومات
١٢٠	.....	التعاون مع الدول والشركات
١٢٠	.....	النزول إلى ما تحت سطح الأرض
١٢١	.....	١٥ - المرحلة الثالثة: البرنامج الوطني
١٢١	.....	المنطلقات العامة للمرحلة الثالثة
١٢١	.....	الخطة العامة للمرحلة الثالثة
١٢٤	.....	تخصيب اليورانيوم
١٢٥	.....	التخصيب بالليزر
١٢٦	.....	التخصيب الكيميائي
١٢٨	.....	التخصيب بالطارد المركزي
١٣٠	.....	التخصيب بالتنافذ الغازي
١٣١	.....	التخصيب الكهرومغناطيسي
١٣٣	.....	تقييم الأولويات

١٣٤	عمليات دورة الوقود ما قبل وما بعد التخصيب
١٣٤	إنتاج ثاني أكسيد اليورانيوم
١٣٥	إنتاج مادة التغذية
١٣٧	١٦ - استراتيجية البرنامج النووي لبناء قاعدة صناعية
١٣٧	تطوير القطاع الصناعي
١٣٩	تطوير القدرات الهندسية في منظمة الطاقة الذرية
١٣٩	الورش والمصانع
١٤٠	تكنولوجيا الفراغ
١٤١	١٧ - المشتريات الخارجية
١٤٣	١٨ - السلاح النووي
١٤٣	توطئة
١٤٤	تطورات الحرب العراقية - الإيرانية
١٤٦	بدايات برنامج التسليح
١٤٨	مسار برنامج السلاح النووي
١٥١	١٩ - الثاني من آب/ أغسطس ١٩٩٠ وتداعياته
١٥٢	قرارات مجلس الأمن وفرق التفتيش
١٥٦	الإجراءات المتخذة لتنفيذ القرار
١٥٨	تدمير مكونات البرنامج
١٥٩	الانتقال إلى مرحلة الرقابة المستمرة
١٦٢	فرق التفتيش والتجسس
١٦٣	سياسة تحريك الهدف
١٦٥	المحافظة على العقول وإبقاؤها حية
١٦٥	تفاصيل المؤتمر وتوصياته

١٦٧	٢٠ - أساطير وأوهام
١٧٣	٢١ - الدور الإيراني - الأمريكي
١٨١	٢٢ - العراق ومعاهدة حظر الانتشار النووي
١٨٩	٢٣ - جنوب آسيا والسلاح النووي
٢٠١	٢٤ - اعتذار
	٢٥ - ملحق: رسالة وزير خارجية العراق إلى رئيس مجلس الأمن والأمين العام للأمم المتحدة
٢١١	الصور
٢٢٥	حول المؤلفين
٢٢٧	المراجع
٢٣١	فهرس