

أَسَاسِيَّات

عِلْمُ الْجِيُولُوجِيَا

دكتور عمر حسين قويد

دكتور محمد يوسف حسن

دكتور عدنان باقر النقاش



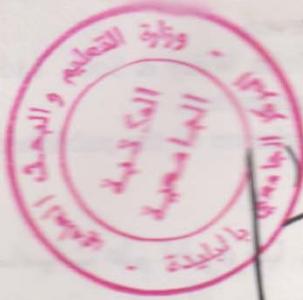
A Wiley ARABOOK

أ . 56 / 55 - 01

ن . 1

٢ - ١٤ / ٦١ - ٥٤

أساسيات



علم الجيولوجيا

بقلم

دكتور عمر حسين شريف

استاذ مساعد في قسم الجيولوجيا
كلية العلوم بجامعة الامارات العربية المتحدة

دكتور محمد يوسف حسن

عميد الدراسات العليا
والبحوث بجامعة الامارات العربية المتحدة
العميد الأسبق لكلية العلوم ورئيس قسم الجيولوجيا
جامعة الأزهر القاهرة

دكتور عدنان باقر النقاش

استاذ مساعد في قسم الجيولوجيا
جامعة بغداد - العراق

الناشر

جون وايلي وأولاده

نيويورك . شيشستر . برينس . تورنتو . ستغافورة

المحتويات

صفحة	
١٢	١ - مقدمة
١٢	١ - ١ تعريف علم الجيولوجيا وأفرعه والغاية منه
١٨	١ - ٢ تنظيم هذا الكتاب
١٩	٢ - تاريخ تطور علم الجيولوجيا
١٩	١ - ٢ الجيولوجيا في الفكر الاغريقي والروماني (العالم الكلاسيكي)
٢١	٢ - ٢ الجيولوجيا عند العرب
٢٣	٢ - ٣ الجيولوجيا إبان عصر النهضة
٢٣	٢ - ٤ أول مراحل تأسيس علوم الجيولوجيا الحديثة (القرن السابع عشر)
٢٥	٢ - ٥ الجيولوجيا في القرن الثامن عشر
٢٧	٢ - ٦ ظهور الجيولوجيا الحديثة وتقسيم الزمن الجيولوجي في القرن التاسع عشر
٣٢	٢ - ٧ الجيولوجيا في القرن العشرين
٣٤	٣ - الكرة الأرضية والكون
٣٤	٣ - ١ المشاهدات التي تعتمد عليها النظريات الحديثة لشرح أصل الأرض
٣٥	٣ - ٢ المشاهدات الفلكية
٤٤	٣ - ٣ الشهب والنيازك
٤٦	٣ - ٤ التركيب الغلاقي للكرة الأرضية
٥٧	٣ - ٥ أصل الكون والمجموعة الشمسية والأرض
٦١	٤ - مكونات القشرة الأرضية
٦١	٤ - ١ تمهيد
٦١	٤ - ٢ طبيعة المادة

٧٥	٣ - ٤	بعض خواص الحالة البلورية
٨٨	٤ - ٤	المعادن
١٠١	٥ - ٤	الصخور
١٢١	٥ -	العمليات الداخلية
٢١	١ - ٥	تمهيد
٢٥	٢ - ٥ X	التراكيب الجيولوجية
٤١	٣ - ٥	الحركات الأرضية السريعة (الزلازل والبراكين)
٥٨	٤ - ٥	الحرارة المنثقة من باطن الأرض
٦٢	٥ - ٥	المغناطيسية القديمة للككرة الأرضية
٦٦	٦ - ٥	مشاهدات إضافية لتعزيز نظرية تكتونية الألواح
٧٣	٧ - ٥	نظرية تكتونية الألواح
٨٥	٨ - ٥ X	تصنيف والاحواض الترسيبية والجبال
٨٧	٩ - ٥	بعض المشاهدات على قشرات الكواكب الأخرى
٩٤	٦ -	العمليات الخارجية
٩٤	١ - ٦	تمهيد
١٠٢	٢ - ٦	التجوية
١٢٨	٣ - ٦	إزالة الحطام الصخري بواسطة فعل الجاذبية على الانحدارات
٤٣	٤ - ٦	عمل الرياح (البيئات الصحراوية)
٨١	٥ - ٦	العمل الجيولوجي للمياه
١٠٥	٧ -	نبذة عامة عن تاريخ الأرض (مقدمة في الجيولوجيا التاريخية)
١٠٥	١ - ٧ X	طرائق تحديد تاريخ الأرض
١١٩	٢ - ٧ X	العمود الجيولوجي ومقياس الزمن النسبي
١٢١	٣ - ٧	حقب ما قبل الكمبري
١٢٧	٤ - ٧	حقب الحياة القديمة (الباليوزوي)
١٥٥	٥ - ٧	حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي)
١٢٩	٦ - ٧	حقب الحياة الحديثة (الكينوزوي)
٩		ثبت المصطلحات
٩		عربي - انجليزي
٢٢		انجليزي - عربي