

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تَهْنِئَاتٌ

الحمد والشكر لله الذي ساعدني في إنجاز هذا الجهد المرتبط بتأليف الموسوعة العلمية العربية والذي استمر زهاء خمس سنوات. تهدف الموسوعة العلمية الشاملة المبسطة في علوم الأرض والبيئة والطاقة الى تزويد وخدمة الباحثين وطلاب المدارس والجامعات وفئات المجتمع نظرا لمعاناة المهتمين من مشاكل ندرة المراجع العربية في هذا المجال. تشتمل الموسوعة والتي تعتبر الأضخم عالميا في مجال علوم الأرض على 30 كتاب محكم علمي ثقافي موثق ومدعم بالصور والأشكال التوضيحية المبسطة في أكثر من 5500 صفحة تغطي خمسة أجزاء رئيسية:

الجزء الأول مكون من ستة كتب يناقش عمر الأرض وشكلها وحركاتها وتركيبها الداخلي وثرواتها المعدنية والتعدينية والجاذبية الأرضية وعلاقتها بالمد والجزر:

التركيب الداخلي للأرض		تقدير عمر الأرض	
المعادن والتعدين		شكل الأرض وحركاتها	
المد والجزر		الجاذبية الأرضية وتطبيقاتها	

أما الجزء الثاني من الموسوعة اشتمل على ستة كتب تربط علاقة الأرض بالنظام الشمسي وبالأخص القمر والأغلفة الجوية والمائية والحيوية المحيطة بالأرض. وكذلك دور الزلازل والتفجيرات والبراكين والتسونامي في التأثير على بنية الأرض وكيفية تقليل مخاطرها:

البراكين وسبل مجابقتها		موجات التسونامي	
جيولوجية القمر		الزلازل والتفجيرات	
الأغلفة المحيطة بالأرض		تقييم مخاطر الزلازل	

الجزء الثالث يتألف من ستة كتب تناقش كل ما يتعلق بالمشاكل والكوارث البيئية والطبيعية وحلولها والتغيرات المناخية وأهمية التشجير ومعالجة الاحتباس الحراري:

الانزلاقات والإنهيارات والفيضانات		المشاكل البيئية وحلولها	
الأمطار والسيول والسدود		التغيرات المناخية والاحتباس الحراري	
التصحّر والجفاف		التشجير: التحديات والحلول	

الجزء الرابع من الموسوعة مكون من ستة كتب يناقش ارتباط علوم الأرض بالعلوم

الأخرى نووياً وطبياً وكذلك دور البترول و الطاقة المستدامة اقتصادياً وبيئياً :

الجيوفيزياء النووية		مستقبل الطاقة في عالمنا	
الجيولوجيا الطبية		الطاقة الحرارية الأرضية	
دليل كتابة الرسائل الجامعية والنشر العلمي		هل إنتهى عصر النفط؟	

أما الجزء الخامس عبارة عن ستة كتب احتوت على 2020 سؤال وجواب باللغة

الإنجليزية لمساعدة طلاب الجامعات والباحثين عربياً وعالمياً وتهيئتهم للاختبارات الشاملة والتأهيلية للدراسات العليا ومزاولة المهنة:

321 سؤال وجواب أصل وتطور الأرض	
358 سؤال وجواب في علم الصخور والجيوكيمياء والاستشعار عن بُعد وال GIS	
358 سؤال وجواب في الثروات الطبيعية	
380 سؤال وجواب في المخاطر الجيولوجية	
303 سؤال وجواب في علم الزلازل والزلازلية الهندسية	
300 سؤال وجواب في الجيوفيزياء التطبيقية	

المؤلف / عبد الله بن محمد العمري



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Preface

Praise and thanks to Allah who helped me accomplish this effort associated with writing the Scientific Encyclopedia which lasted for about five years. The comprehensive and simplified scientific encyclopedia in earth, environment and energy sciences aims to provide and serve researchers, school and university students and society, due to the suffering of those interested in the problems of the scarcity of Arab references in this field. The encyclopedia is the **largest in the world** which includes **30** referred, scientific and cultural books documented and supported by pictures and simplified illustrations in more than **5500** pages, covering five main parts:

The first part consists of six books which discuss the age of the Earth, its shape, movements, internal structure, minerals and mining ores, gravity and its relationship to tides:

 **Estimating Age of the Earth**

 **The Internal Structure of the Earth**

 **Earth's Shape & Movements**

 **Minerals & Mining**

 **Earth's Gravity & its Applications**

 **Tides**



The second part includes six books linking the Earth's with the solar system, especially the moon, and the atmosphere, water, and vitality surrounding the Earth , as well as the role of earthquakes, explosions, volcanoes and tsunamis in affecting the structure of the earth and how to reduce its risks:

 Tsunami Waves	 Volcanoes & Ways to Confront Them
 Earthquakes & Explosions	 Geology of the Moon
 Seismic Hazard Assessment	 Spheres Surrounding the Earth

The third part consists of six books which connect environmental problems and their solutions and contribution to climatic changes. The importance of afforestation and the treatment of global warming:

 Environmental Problems & Their Solutions	 Slips, Landslides & Floods
 Afforestation: Challenges & Solutions	 Desertification & Drought
 Climate Change & Global Warming	 Torrents & Water Dams

The fourth part of the encyclopedia consists of six books that discuss the relationship of Earth sciences with other interdisciplinary sciences : nuclear, and medical, as well as the role of clean, sustainable energy, economically and environmentally:

 The Future of Energy in our World	 Nuclear Geophysics
 Geothermal Energy	 Medical Geology
 Is the Age of Oil Over?	 Guide to Theses Writing & Scientific Publication

As for the fifth part, it consists of six books in English which contain **2020** Questions and Answers (**Q & A**) to help university students and researchers worldwide and prepare them for comprehensive and qualifying exams for postgraduate studies and practice the profession:

	321 Questions & Answers in the Evolution of the Earth
	358 Questions & Answers in Petrology, Geochemistry, Remote Sensing and GIS
	358 Questions & Answers on Natural Resources
	380 Questions & Answers in Geological Hazards
	303 Questions & Answers in Seismology and Engineering Seismology
	300 Questions & Answers in Applied Geophysics

The Author / Abdullah M. Al-Amri





موسوعة أمري في علوم الأرض

Al-Amri's Encyclopedia of Earth Sciences



المد
والجزر



المعادن
والتعدين



التركيب
الداخلي للأرض



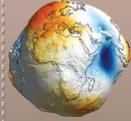
الجاذبية
الأرضية وتطبيقاتها



شكل
الأرض وحركاتها



تقدير
عمر الأرض



الأغلفة
المحيطة بالأرض



جيولوجية
القمر



البراكين
وسبل مجاباتها



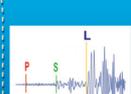
تقييم
مخاطر الزلازل



الزلازل
والتفجيرات



موجات
التسونامي



التصحّر
والجفاف



الأمطار
السيول والسدود



الانزلاقات
والانهيارات والفيضانات



التشجير
التحديات والحلول



التغيرات المناخية
والاحتباس الحراري



المشاكل
البيئية وحلولها



دليل كتابة
الرسائل والنشر العلمي



الجيولوجيا
الطبية



الجيوفيزياء
النووية



هل انتهى
عصر النفط؟



الطاقة
الحرارية الأرضية



مستقبل
الطاقة في عالمنا



300 سؤال وجواب
في الجيوفيزياء
التطبيقية



303 سؤال وجواب
في علم الزلازل
والزلزالية الهندسية



380 سؤال وجواب
في المخاطر
الجيولوجية



358 سؤال وجواب
في الثروات
الطبيعية



325 سؤال وجواب
في علم الصخور
والجيوكيمياء



321 سؤال وجواب
في أصل وتطور
الأرض



www.alamrigeo.com

