

سِيم (مند (الرجم الرجميع) مناف المناف المنافع ا



الحمد والشكر لله الذي ساعدني في إنجاز هذا الجهد المرتبط بتأليف الموسوعة العلمية العلمية العلمية العلمية الستمر 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:

الجنع 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 مجابهتها	موجات التسونامي	
جيولوجية القمر	الزلازل والتفجيرات	
الأغلفة المحيطة بالأرض	تقييم مخاطر الزلازل	

	in the contents		71116	5
ن بالمشاكل والكوارث البيئية والطبيعية	ى ما يتعلق	لثالث يتألف من ستة كتب تناقش كل	الجزءا	
لاحتباس الحراري:	ومعالجةا	ا والتغيرات المناخية وأهمية التشجير	وحلولها	
الانزلاقات والإنهيارات والفيضانات		المشاكل البيئية وحلولها		Sep.
الأمطار والسيول والسدود		التغيرات المناخية والاحتباس الحراري		
التصحر والجفاف		التشجير: التحديات والحلول		200
الجزء الرابع من الموسوعة مكون من ستة كتب يناقش ارتباط علوم الأرض بالعلوم				
		، نوويا وطبيا وكذلك دور البترول	9.5	
الجيوفزياء النووية		مستقبل الطاقة في عالمنا		
الجيولوجيا الطبية		الطاقة الحرارية الأرضية		
دليل كتابة الرسائل الجامعية والنشر العلمي		هل إنتهى عصر النفط؟		Silve
أما الجزء الخامس عبارة عن ستة كتب احتوت على 2020 سؤال وجواب باللغة				WICE WILE
مربيا وعالميا وتهيئتهم للاختبارات			Sept.	200
الشاملة والتأهيلية للدراسات العليا ومزاولة المهنة:				
321 سؤال وجواب أصل وتطور الأرض			NY COM	
ياء والاستشعار عن بُعد والـ GIS	والجيوكيم	358 سؤال وجواب في علم الصخور		STATE OF
	بيعية	358 سؤال وجواب في الثروات الطب		
380 سؤال وجواب في المخاطر الجيولوجية			THE P	
303 سؤال وجواب في علم الزلازل والزلزالية الهندسية				
من المعال عند المعال عند المعال عند المعال عند المعال المعال المعال المعال المعال المعالم المع			LOS	
			Z	Sept.
			K	
FOR LANGERS BY LANGERS BY LOS BUT BY BY BY BY LOS BUT BY			TEL	

Tensoliticophe onlicophe onlicophe onlicophe onlicophe onlicophe onlicophe onlicophe onlicophe





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	U 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	Uolcanoes & 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	U 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





مُولِيُونِ الْحِيْرِيُ فِي الْحِيْرِيُ فِي الْحِيْرِيِي فِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي فِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِي الْحِيْرِي وَلِ





المد والجـــزر



العادن التعدين



التركيب الداخلي للأرض



الجاذبية الأرضية وتطبيقاتها



شكل الأرض وحركاتها



تقدير ممرالأرض



12

الأغلفة المحيطة بالأرض



جيولوجية القمب



البراكين وسبل مجابهتها



تقييم خاطــر الزلازل



ا**لزلا**زل والتفجـــيرات



موجات لتســونامي





التصحر والحفــــاف



السيول والسدود المانية



الانزلاقــات الانهيارات والفيضانات واا



التشجير لتحديات والحلول



التغيرات المناخية والاحتباس الحراري



المشــاكل بينيــة وحلولها





كتابة المشاريع والرسانا، الحاموسة



الجيولوجيا لطبيسة



الجيوفيزياء نـــوويـــة



هل انتهى صر النفسط؟



الطاقــة لحرارية الأرضيـة



مستقبل لطاقة في عالمنا





300 سؤال وجواب في الجيوفيزياء التطبيقية



303 سؤال وجواب في علم الزلازل الزلزالية الهندسية



380 سؤال وجواب في المخاطر الجيولوجيسة



358 سؤال وجواب في الشروات الطبيعيسة



325 سؤال وجواب في علم الصخور والجيوكيمياء



321 سؤال وجواب في تطـــور الأرض









www.alamrigeo.com