

1

Le Scienze
della Terra

1.
- Il sistema Terra
- 2
2.
- Come è fatta la Terra
- 4
3.
- Le grandi dispute della Geologia
- 5
4.
- La misura del tempo: il tempo geologico
- 8
5.
- Gaia, un pianeta speciale
- 10

Geografi, geologi ed esploratori

James Lovelock e l'idea di Gaia

-
- Sintesi
-
- Verifica le conoscenze
-
- Earth Science Highlights

- 2
1.
- I minerali
- 16
2.
- La classificazione dei minerali
- 20
3.
- Le rocce
- 24
4.
- Le rocce ignee
- 26
5.
- Le rocce sedimentarie
- 29
6.
- Le rocce metamorfiche
- 34
7.
- Il ciclo delle rocce
- 38
8.
- Le risorse della Terra solida
- 39

- Geografi, geologi ed esploratori
- Gli studiosi di minerali e rocce
- 45
-
- Sintesi
- 46
-
- Verifica le conoscenze
- 50
-
- Sviluppa le competenze
- 51
-
- Earth Science Highlights
- 52

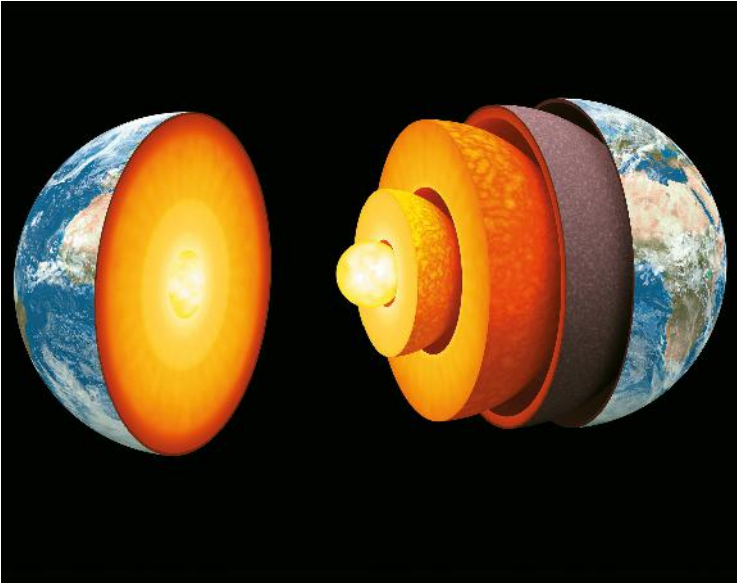


3 La struttura della Terra

1.	La «scoperta» della struttura interna della Terra	54
Geografi, geologi ed esploratori		
	Chi ha dato il nome alle discontinuità	56
2.	La crosta	58
3.	Il mantello	60
4.	Il nucleo	62
5.	La temperatura interna e il flusso di calore	63
6.	Il campo magnetico terrestre	66
Geografi, geologi ed esploratori		
	Il <i>De Magnete</i> di Gilbert	67
■	Sintesi	68
■	Verifica le conoscenze	70
■	Sviluppa le competenze	71
■	Earth Science Highlights	72

4 La dinamica endogena: i vulcani

1.	L'origine del magma e la sua evoluzione	74
2.	L'origine dei vulcani	76
3.	L'attività e la forma dei vulcani	78
4.	I tipi di eruzioni e i loro effetti	83
5.	Fenomeni secondari associati al vulcanismo	88
6.	La distribuzione dei vulcani	90
7.	I vulcani italiani e il rischio vulcanico in Italia	94
Geografi, geologi ed esploratori		
	La scoperta dell'isola Ferdinandea	99
8.	Le risorse associate al vulcanesimo	100
■	Sintesi	103
■	Verifica le conoscenze	106
■	Sviluppa le competenze	107
■	Earth Science Highlights	108



5 La dinamica endogena: i terremoti

1.	L'origine dei terremoti	110
2.	Le onde sismiche	114
3.	La misura dei terremoti	117
4.	Gli effetti dei terremoti	122
5.	La distribuzione dei terremoti	125
Geografi, geologi ed esploratori		
	I maremoti: un po' di storia	127
6.	Il rischio sismico in Italia	128
■	Sintesi	131
■	Verifica le conoscenze	134
■	Sviluppa le competenze	135
■	Earth Science Highlights	136

Appendice CLIL Earth Science Highlights

■	Lesson 1 Rock Groups	ENG 2
■	Lesson 2 The Architecture and Shape of Volcanoes	ENG 7
■	Lesson 3 Seismic Waves	ENG 11

Indice analitico	A 1
------------------	-----

