

## 9

## I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA

1. I MINERALI	4
2. I SILICATI	6
3. OSSIDI, CARBONATI, SOLFURI E SOLFATI	7
4. ELEMENTI NATIVI E ALOGENURI	8
5. BORATI E FOSFATI	9
6. LE ROCCE	10
7. LE ROCCE MAGMATICHE	12
8. CLASSIFICARE LE ROCCE MAGMATICHE	13
9. LE ROCCE SEDIMENTARIE	14
10. CLASSIFICARE LE ROCCE SEDIMENTARIE	15
11. LE ROCCE METAMORFICHE	16
12. CLASSIFICARE LE ROCCE METAMORFICHE	17
13. IL CICLO LITOGENETICO	18
<hr/>	
DOMANDE PER IL RIPASSO	19
LABORATORIO DELLE COMPETENZE	20
▶ EARTH SCIENCE IN ENGLISH	25
▶ SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO	26



### CONTENUTI ONLINE



Test d'ingresso



Il video prima della lezione



La struttura cristallina



La formazione dei minerali



Lo studio delle rocce



La formazione delle rocce sedimentarie



La formazione del carbone



Il ciclo litogenetico



Altri esercizi online

## 10

## LA GIACITURA E LE DEFORMAZIONI DELLE ROCCE

1. LA STRATIGRAFIA	30
2. I PRINCIPI DELLA STRATIGRAFIA	32
3. LE DISCORDANZE STRATIGRAFICHE	33
4. LE DEFORMAZIONI DELLE ROCCE	34
5. LE FAGLIE	36
6. SISTEMI DI FAGLIE	37
7. LE PIEGHE	38
8. GLI ACCAVALLAMENTI	39
9. IL CICLO GEOLOGICO	40
<hr/>	
DOMANDE PER IL RIPASSO	41
LABORATORIO DELLE COMPETENZE	42
▶ EARTH SCIENCE IN ENGLISH	45
▶ SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO	46



### CONTENUTI ONLINE



Test d'ingresso



Il video prima della lezione



I principi della Stratigrafia



La deformazione delle rocce - I<sup>a</sup> parte



La deformazione delle rocce - II<sup>a</sup> parte



Il ciclo geologico



La formazione di un giacimento di petrolio



Altri esercizi online





## I FENOMENI VULCANICI

1. <b>CHE COS'È UN VULCANO</b> .....	50
2. <b>I PRODOTTI DELLE ERUZIONI</b> .....	51
3. <b>CLASSIFICARE I VULCANI</b> .....	52
4. <b>ERUZIONI PREVALENTEMENTE EFFUSIVE</b> .....	54
5. <b>ERUZIONI MISTE EFFUSIVE-ESPLOSIVE</b> .....	55
6. <b>ERUZIONI PARTICOLARI</b> .....	56
7. <b>I VULCANI ITALIANI</b> .....	57
8. <b>LA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI VULCANI</b> .....	58
9. <b>FENOMENI LEGATI ALL'ATTIVITÀ VULCANICA</b> .....	60
<hr/>	
<b>DOMANDE PER IL RIPASSO</b> .....	61
<b>LABORATORIO DELLE COMPETENZE</b> .....	62
▶ <b>EARTH SCIENCE IN ENGLISH</b> .....	67
▶ <b>SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO</b> .....	68



### CONTENUTI ONLINE



Test  
d'ingresso



Il video prima  
della lezione



La forma dei vulcani



I tipi di eruzione



Il Vesuvio



La distribuzione dei vulcani



Tsunami provocati dai vulcani



Altri esercizi online

## I FENOMENI SISMICI

1. <b>CHE COS'È UN TERREMOTO</b> .....	72
2. <b>LE ONDE SISMICHE</b> .....	74
3. <b>MISURARE UN TERREMOTO</b> .....	76
4. <b>LA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI TERREMOTI</b> .....	78
5. <b>IL COMPORTAMENTO DELLE ONDE SISMICHE</b> .....	80
6. <b>LE ONDE SISMICHE E L'INTERNO DELLA TERRA</b> .....	81
7. <b>LA DIFESA DAI TERREMOTI</b> .....	82
<hr/>	
<b>DOMANDE PER IL RIPASSO</b> .....	83
<b>LABORATORIO DELLE COMPETENZE</b> .....	84
▶ <b>EARTH SCIENCE IN ENGLISH</b> .....	89
▶ <b>SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO</b> .....	90



### CONTENUTI ONLINE



Test  
d'ingresso



Il video prima  
della lezione



Determinare l'epicentro di un sisma



Misurare i danni di un terremoto



Le onde sismiche attraverso materiali differenti



Gli involucri terrestri



Il rischio sismico



Altri esercizi online



# 13

## LA TETTONICA DELLE PLACCHE

1. LA STRUTTURA DELLA TERRA .....	94
2. IL FLUSSO DI CALORE .....	96
3. IL PALEOMAGNETISMO .....	97
4. LE STRUTTURE DELLA CROSTA OCEANICA .....	98
5. L'ESPANSIONE E LA SUBDUZIONE DEI FONDI OCEANICI .....	99
6. LE PLACCHE LITOSFERICHE .....	100
7. I MARGINI DIVERGENTI .....	102
8. I MARGINI CONVERGENTI .....	104
9. I MARGINI TRASFORMI .....	106
10. IL CICLO DI WILSON .....	107
11. LE CORRENTI CONVETTIVE .....	108
<hr/>	
DOMANDE PER IL RIPASSO .....	109
LABORATORIO DELLE COMPETENZE .....	110
▶ EARTH SCIENCE IN ENGLISH .....	115
▶ SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO .....	116



### CONTENUTI ONLINE



Test d'ingresso



Il video prima della lezione



L'isostasia



Il paleomagnetismo



L'espansione dei fondi oceanici



Prove paleontologiche della deriva dei continenti



Margini fra le placche



La formazione degli atolli corallini



Altri esercizi online

# 14

## LA STORIA DELLA TERRA

1. IL PASSATO DELLA TERRA .....	120
2. I FOSSILI .....	122
3. IL PRECAMBRIANO: DA 4600 A 542 Ma FA .....	124
4. LA COMPARSA DELLA VITA .....	125
5. IL PALEOZOICO: DA 542 A 251 Ma FA .....	126
6. IL MESOZOICO: DA 251 A 65 Ma FA .....	128
7. IL CENOZOICO: DA 65 Ma FA A OGGI .....	130
8. IL QUATERNARIO : GLI ULTIMI 2,6 Ma .....	131
9. L'EVOLUZIONE UMANA .....	132
10. OGGI: NOI E IL PIANETA .....	133
11. VERSO IL FUTURO: UNO «SVILUPPO SOSTENIBILE» .....	134
<hr/>	
DOMANDE PER IL RIPASSO .....	135
LABORATORIO DELLE COMPETENZE .....	136
▶ EARTH SCIENCE IN ENGLISH .....	139
▶ SCIENZE DELLA TERRA PER IL CITTADINO .....	140



### CONTENUTI ONLINE



Test d'ingresso



Il video prima della lezione



Il processo di fossilizzazione



Dall'atmosfera primordiale all'atmosfera attuale



Verso l'uomo moderno



Altri esercizi online





1. <b>DALL'ATMOSFERA AL CLIMA</b> .....	144
2. <b>LA TEMPERATURA DELL'ATMOSFERA E I GAS SERRA</b> .....	146
3. <b>FENOMENI NATURALI E VARIAZIONI DELLA TEMPERATURA ATMOSFERICA</b> .....	148
4. <b>MOTI MILLENARI DELLA TERRA E VARIAZIONI CLIMATICHE</b> .....	150
5. <b>I PROCESSI DI RETROAZIONE</b> .....	152
6. <b>GLI ESSERI UMANI MODIFICANO IL CLIMA</b> .....	154
7. <b>L'ANDAMENTO ATTUALE DELLA TEMPERATURA DELL'ATMOSFERA TERRESTRE</b> .....	155
8. <b>LA RIDUZIONE DEI GHIACCI</b> .....	156
9. <b>TROPICALIZZAZIONE DEL CLIMA E URAGANI</b> .....	157
10. <b>RIDURRE LE EMISSIONI DI GAS SERRA</b> .....	158
<hr/>	
<b>DOMANDE PER IL RIPASSO</b> .....	159
<b>LABORATORIO DELLE COMPETENZE</b> .....	160
▶ <b>EARTH SCIENCE IN ENGLISH</b> .....	162


**CONTENUTI ONLINE**

 Test  
d'ingresso

 Il video prima  
della lezione


Altri esercizi online

