Pierluigi Cigolini

4

I PINGUINI

ON

ACCENDI LA MENTE!

SUSSIDIARIO DI SCIENZE
CON QUADERNO INTEGRATO

VIDEO
SUSSIDIARIO

PROGETTO 360 PER L'INCLUSIONE
Risorse per tutti gli stili di apprendimento

STEM/A

CLASSE DINAMICA
Progetto e ricerca Pearson
DYNAMIC CLASSROOM

Pearson

Indice

Studiare con metodo 4
Imparare con le mappe 6

I VIVENTI 8

Il metodo sperimentale 10
• Tocca a me 11
La cellula 12
• Tocca a me 13
I regni dei viventi 14
• Tocca a me 15
Il Regno delle Monere 16
Il Regno dei Protisti 16
• Tocca a me 17
Il Regno dei Miceti 18
I funghi 18
Le muffe e i lieviti 19
RIFLETTO E SPERIMENTO 20
• Tocca a me 21
Il Regno delle Piante 22
Le piante semplici 22
Le piante complesse 23
• Tocca a me 24
Le parti delle piante 26
• Tocca a me 27
Le foglie e la respirazione 28
• Tocca a me 29
La fotosintesi 30
• Tocca a me 31

CURIOSI DEL MONDO I VEGETALI UTILI ALL'UOMO 32

Il fiore 34
La riproduzione delle piante 35
• Tocca a me 36

PRIMA RIPASSO... POI APPLICO ED ESPONGO 38

L'evoluzione delle specie 40
• Tocca a me 41
Il Regno degli Animali 42
• Tocca a me 43
Le funzioni vitali 44
• Tocca a me 45
Gli invertebrati 46
Invertebrati semplici 46
• Tocca a me 47
Altri invertebrati: gli artropodi 48
• Tocca a me 49

CURIOSI DEL MONDO UOMO E ANIMALE: UN RAPPORTO UNICO 50

I vertebrati 52
I pesci 52
• Tocca a me 53
Gli anfibi 54
• Tocca a me 55
I rettili 56
• Tocca a me 57
Gli uccelli 58
• Tocca a me 59
I mammiferi 60
• Tocca a me 61
Gli ecosistemi 62
• Tocca a me 63
Il delicato equilibrio degli ecosistemi 64
• Tocca a me 65

PRIMA RIPASSO... POI APPLICO ED ESPONGO 66

CITTADINANZA

LA MATERIA 68

La materia 70
• Tocca a me 71
Atomi e molecole 72
RIFLETTO E SPERIMENTO 73
I materiali 74
• Tocca a me 75
I materiali e l'ambiente 76 CITTADINANZA
• Tocca a me 77
Gli stati della materia 78
• Tocca a me 79
I passaggi di stato 80
• Tocca a me 81 CITTADINANZA
Trasformazioni fisiche e chimiche 82
• Tocca a me 83
La propagazione del calore 84
RIFLETTO E SPERIMENTO 85
La temperatura 86
• Tocca a me 87
PRIMA RIPASSO... POI APPLICO ED ESPONGO 88

SUOLO, ARIA, ACQUA 90

Il suolo 92
• Tocca a me 93
L'erosione del suolo 94 CITTADINANZA
RIFLETTO E SPERIMENTO 95
Aria e atmosfera 96
• Tocca a me 97
Aria per volare 98
RIFLETTO E SPERIMENTO 99
L'acqua 100
• Tocca a me 101
Il ciclo dell'acqua 102
• Tocca a me 103
Le proprietà dell'acqua 104
RIFLETTO E SPERIMENTO 105
Aria + acqua = nuvole 106
• Tocca a me 107
I fenomeni atmosferici 108
• Tocca a me 109
PRIMA RIPASSO... POI APPLICO ED ESPONGO 110

LA PALESTRA DI SCIENZE 112
I viventi 112
Le piante 113
Gli animali 114
La materia 116
La temperatura 117
Suolo, aria, acqua 117

COMPITO DI REALTÀ 118
LIBRI PER ACCENDERE LA MENTE 120

Il simbolo indica un'espansione in **Guida**.