

Indice delle prove

Prova 1

LA CELLULA

Il microscopio.....	2
Il potere di risoluzione del microscopio ottico.....	3
Forma e funzione delle cellule eucariotiche	4
La fotosintesi clorofilliana	6
Le cellule batteriche	7
Gli antibiotici	9

Prova 2

MITOSI, DNA E SINTESI PROTEICA

La mitosi	10
La velocità di crescita cellulare	14
Il DNA	15
Dal DNA alle proteine	16
Gli amminoacidi	17

Prova 3

L'ACQUA

L'equilibrio idrico	18
La disponibilità di acqua	19
Il calore specifico dell'acqua	21
L'inquinamento idrico	22

Prova 4

IL FABBISOGNO ENERGETICO

Le merendine	24
L'apporto calorico	26
I lipidi.....	26
Il fabbisogno energetico	30

Prova 5

L'ATMOSFERA

Gli strati dell'atmosfera	32
Le carte meteorologiche.....	34
La Rosa dei venti	35
Il riscaldamento globale	36

Prova 6

TETTONICA E TERREMOTI

La struttura interna della Terra	38
La litosfera	40
I terremoti	42
Il sismografo	44
Le scale sismometriche	45
Il rischio sismico	46

Prova 7

VIAGGIARE

I fusi orari.....	48
Le coordinate geografiche	50
Il satellite della Terra: la Luna	51
Le maree	53
Le influenze lunari.....	57

SOLUZIONI E GRIGLIE DI VALUTAZIONE

Prova 1	58
Prova 2	64
Prova 3	70
Prova 4	76
Prova 5	82
Prova 6	88
Prova 7	94