

Organizarea manualului / 3

Introducere / 6

CAPITOLUL 1 Plantele și animalele în diferite medii de viață



1. Investigarea organismelor dintr-un mediu terestru. Parcul / 8

Determinarea și conservarea organismelor colectate / 12

2. Investigarea organismelor dintr-un mediu acvatic. Balta / 14

Determinarea și conservarea organismelor colectate / 18

3. Biotopul și biocenoză. Organizarea spațială a mediului / 21

Forme biotice / 25

4. Ecosistemul. Acvariul / 28

Construirea unui acvariu / 32

5. Dunărea și Delta Dunării / 34

Râul / 38

6. Marea Neagră / 42

Lacul / 46

7. Pădurea / 50

Tufărișurile și pajiștile / 54

CAPITOLUL 2 Factori determinanți în răspândirea organismelor vii



1. Influența climat-viețuitoare. Viața de-a lungul anotimpurilor / 59

Observațiile fenologice / 63

2. Influența reciprocă apă-viețuitoare și sol-viețuitoare / 65

Circuitul apei și al elementelor minerale / 69

3. Relațiile interspecifice: concurența, cooperarea, exploatarea / 72

Alte tipuri de relații interspecifice / 76

4. Relațiile intraspecifice. Grupurile și societățile de animale / 79

Alte forme de comunicare și cooperare intraspecifică / 83

Recapitulare și evaluare — semestrul 1

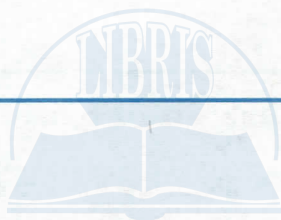
Ecosistemul / 86

Dinamica ecosistemelor / 88

Teste de evaluare / 90

Teste de evaluare / 92

Schemă recapitulativă / 94

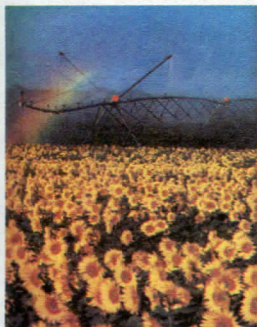


CAPITOLUL 3 Relații trofice în ecosisteme



1. Categoriile trofice în ecosisteme / 96
Categoriile de consumatori / 99
2. Lanțuri trofice / 102
Tipuri de lanțuri trofice / 105
3. Rețele și piramide trofice / 108
Relații trofice într-o pădure de foioase / 111
4. Producția primară. Resurse și consecințe / 114
Producția primară și funcțiile pădurii / 117
5. Producția secundară și consumatorii / 120
Producția secundară și hrana omeniului / 124
6. Circulația materiei în ecosistem / 127
Circulația materiei și producția ecosistemelor / 130

CAPITOLUL 4 Echilibre în ecosisteme



1. Evoluția ecosistemelor / 134
Biodiversitatea — factor de stabilitate a ecosistemelor / 138
2. Amenajări urbane și industriale. Agroecosisteme / 141
Rolul omului în creșterea producției agroecosistemelor / 145
3. Introducerea de noi specii / 148
Distrușgerea unor specii / 151
4. Supraexploatarea resurselor naturale / 154
Reciclarea deșeurilor — mijloc de economisire a resurselor naturale / 158

Recapitulare și evaluare — semestrul 2

- Relații trofice / 162
- Stabilitatea ecosistemelor / 164*
- Teste de evaluare / 166
- Teste de evaluare / 168*
- Schemă recapitulativă / 170

Dacă vrei să știi mai mult...

1. Evaluarea producției primare a ecosistemelor / 171
2. Mediul și turismul / 172
3. Medicina ecologică / 174

Dicționar de termeni ecologici / 175