

## Unitatea de învățare 1

### PĂMÂNTUL – INDIVIDUALITATE ÎN UNIVERS ..... 3

1. Universul și Sistemul Solar ..... 4
2. Soarele și influența lui asupra Pământului ..... 7
3. Caracteristicile și proprietățile fizice ale Pământului ..... 10
4. Mișcarea de rotație și mișcarea de revoluție ale Pământului ..... 14
5. Reprezentarea cartografică a spațiului terestru ..... 20
6. Ora pe Glob calculată în baza rețelei de grade/hărții fusurilor orare  
(lucrare practică) ..... 25

## Unitatea de învățare 2

### LITOSFERA ..... 27

1. Structura internă a pământului ..... 28
2. Compoziția chimică, mineralogică și petrografică  
a scoarței terestre și importanța ei practică ..... 31
3. Dinamica scoarței terestre. Procesele endogene  
Mișcările tectonice actuale ..... 37
4. Vulcanismul. Cutremurele de pământ ..... 39
5. Plăcile litosferice și dinamica lor ..... 43
6. Relieful: caracteristici generale. Clasificarea reliefului ..... 46
7. Unitățile de relief ale uscatului și ale bazinelor oceanice ..... 47
8. Procesele exogene și tipurile de relief create ..... 51
9. Riscul hazardurilor naturale manifestate în litosferă ..... 63
10. Rolul scoarței terestre în natură și pentru societatea umană ..... 66

## Unitatea de învățare 3

### ATMOSFERA TERESTRĂ ..... 67

1. Compoziția și structura atmosferei ..... 68
2. Radiația solară și influența ei asupra Terrei ..... 71
3. Temperatura aerului. Variația temperaturii aerului pe verticală  
Repartiția geografică a temperaturii aerului ..... 74
4. Presiunea atmosferică. Repartiția geografică  
a presiunii atmosferice ..... 79
5. Vânturile. Tipurile și importanța lor ..... 82
6. Umiditatea aerului. Produsele condensării vaporilor de apă ..... 87
7. Precipitațiile atmosferice. Repartiția geografică  
a precipitațiilor atmosferice ..... 90
8. Masele de aer și fronturile atmosferice ..... 95
9. Vremea și prevederea ei ..... 102

10. Clima. Factorii de formare a climei .....	105
11. Zonele climatice. Tipurile de climă .....	106
12. Hărțile climatice și climogramele utilizate în descrierea unei zone climatice (lucrare practică) .....	110
13. Schimbările climatice globale .....	112
14. Riscul hazardurilor meteo-climatice .....	113
15. Rolul atmosferei în natură și pentru societatea umană Protecția aerului atmosferic .....	117

#### *Unitatea de învățare 4*

<b>HIDROSFERA</b> .....	119
1. Circuitul și repartiția apei pe Glob. Componentele hidrosferei .....	120
2. Oceanul Planetar. Proprietățile chimice și fizice ale apelor oceanice .....	122
3. Dinamica apelor în ocean .....	126
4. Râurile .....	130
5. Lacurile .....	133
6. Apele subterane. Mlaștinile. Ghețarii .....	135
7. Riscul hazardurilor hidrologice .....	141
8. Rolul hidrosferei în natură și pentru societatea umană Protejarea apelor .....	144

#### *Unitatea de învățare 5*

<b>BIOSFERA. SOLUL</b> .....	145
1. Biosfera. Factorii de răspândire a lumii organice .....	146
2. Riscul hazardurilor biologice .....	152
3. Rolul biosferei în natură și pentru societatea umană Protejarea biodiversității .....	154
4. Solul. Factorii de pedogeneză .....	157
5. Principalele tipuri de sol pe Terra .....	160
6. Rolul solului în natură și pentru societatea umană Protejarea solului .....	162

#### *Unitatea de învățare 6*

<b>MEDIILE GEOGRAFICE</b> .....	163
1. Mediul geografic: caracteristici generale .....	164
2. Mediile ecuatorial și subecuatorial .....	165
3. Mediile tropical și subtropical .....	170
4. Mediile temperate .....	175
5. Mediile subpolar și polar .....	185

<i>Anexă</i> .....	189
--------------------	-----

<i>Obiective geografice</i> .....	190
-----------------------------------	-----