

CUPRINS

1. CELULA, UNITATEA DE BAZĂ A VIEȚII

1.1. Reproducerea celulară. Diviziunea directă.....	6
1.2. Reproducerea celulară. Mitoza și meioza.....	8
1.3. Gametogeneza	10
1.4. Ereditatea organismelor. Legile lui Gregor Mendel. Încrucișarea monohibridă	12
1.5. Variabilitatea organismelor.....	15
1.6. Genetica umană. Maladii ereditare genice.....	18
1.7. Maladii ereditare cromozomiale. Profilaxia maladiilor ereditare.....	22

2. DIVERSITATEA ȘI CLASIFICAREA ORGANISMELOR VII

2.1. Virusuri.....	28
2.2. Regnul Monera. Organisme procariote	32
2.3. Regnul Protista. Protozoarele – protiste asemănătoare cu animalele.....	36
2.4. Regnul Protista. Algele – protiste asemănătoare cu plantele.....	41
2.5. Regnul Ciuperci (Fungi).....	45

3. PLANTE

3.1. Transportul apei și al substanțelor prin corpul plantei	50
3.2. Transpirația la plante	54
3.3. Fotosinteza la plante	57
3.4. Respirația la plante.....	60

4. ORGANISMUL UMAN ȘI SĂNĂTATEA

4.1. Organe de reproducere la om. Ciclul ovarian și ciclul uterin	64
4.2. Fecundația, gestația și nașterea la om	68
4.3. Creșterea și dezvoltarea la om. Perioada de sugar și copilăria.....	72
4.4. Creșterea și dezvoltarea la om. Adolescența, perioada de adult și perioada de senescență.....	74
4.5. Educația sexuală.....	76

5. ORGANISMELE ÎN MEDIUL LOR DE VIAȚĂ

5.1. Echilibrul dinamic în ecosistem.....	81
5.2. Formarea și evoluția naturală a unui ecosistem	85
5.3. Relații concurente într-un ecosistem.....	89
5.4. Relații neconcurente într-un ecosistem	93
5.5. Ciclul apei în natură	97
5.6. Ciclul carbonului în natură	100
5.7. Ciclul azotului în natură.....	103
5.8. Impactul acțiunii omului asupra propriei existențe.....	105