

DR. WOYNAROVICH ELEK

Vízi környezetünk védelme

*Mentsük meg vizeinket önmagunktól
önmagunknak*



AGROINFORM
Budapest, 2007

Tartalom

Előszó az olvasóhoz	7
Bevezetés. Vizeink sorsának történeti áttekintése	9
I. fejezet. A víz, mint környezet	13
I/1. A víz jelene és jelentősége földünkön	15
I/2. Földünk vízkészlete	15
I/3. A víz körforgása	16
I/4. Környezetvédelem, természetvédelem	16
I/5. A vízi környezetvédelem szükségességének kialakulása	20
I/6. Környezetünk szennyezései nagy vonásokban	24
I/7. A szárazföldi és vízi élettér közötti különbség	25
I/8. Az édesvizek megjelenési formái	29
I/9. Vizeink minőségi kívánalmai	34
I/10. Az édesvíz fizikai és kémiai tulajdonságai	35
I/10.1. A víz fizikai tulajdonságai	36
I/10.2. A vizek kémiai tulajdonságai	39
I/10.3. Az élőlények élettevékenységei	42
II. fejezet. Élet a vizekben	49
II/1. A vízi életet megváltoztató hatások	51
II/2. Életterek a bioszférában	53
II/3. A vízi élettér	54
II/4. Az édesvízi élettér	54
II/5. A vizek élőhelyei	55
II/6. Vizeink legfontosabb élőlény csoportjai	60
II/6.1. Baktériumok	60
II/6.2. Cianobaktériumok (kék algák)	62
II/6.3. Algák	63
II/7. Vizeink legfontosabb állatcsoportjai	67
II/7.1. Egysejtű állatok (Protozoa)	68
II/7.2. Kerekcsőférgek (Rotatoria)	69
II/7.3. Alsóbbrendű rákok	70
II/7.4. Vízi rovarok	74
II/8. Az alsóbbrendű vízi élőlények biológiai és környezetükben végzett tevékenységei	78
II/8.1. Az elbontó baktériumok (oxibionta baktériumok)	81
II/8.2. Fotoszintetizáló szervezetek (cianobaktériumok, algák, vízbe visszavándorolt növények)	81

II/8.3. Állatok (kész szervesanyag-evők)	84
II/9. Az életterek tulajdonosai és támadói	87
II/10. A halak szerepe vizeink környezetvédelmében	89
II/11. A hasonló állóvizek élővilágának összehasonlíthatósága ...	99
III. fejezet. Vizeink szennyezettsége. Mi lehet a megoldás?	101
III/1. Visszaélések vizeinkkel	105
III/2. A vizek szennyeződése és azok természete	114
III/2.1. Városok házi szennyvizei, mint a legfontosabb szennyező forrás a múltban és a jelenben	116
III/2.2. Az ipari szennyvizekkel való törődés	118
III/2.3. A szennyvizekkel és a halélettal együtt törődött a hivatalos szerv	119
III/2.4. Vízi környezetvédelmünk és a halállomány	120
III/2.5. A Halélettani és Szennyvízvizsgáló Intézet felosztása és annak következményei	124
III/3. A vízszennyezések törvény adta lehetőségei hazánkban ...	127
III/4. Mit kellene, és mit lehetne tenni, hogy természetes vizeink tiszták és egészségesek legyenek	130
Irodalom	138