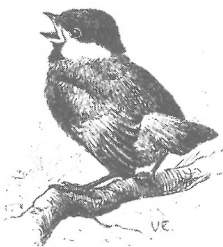


BOTH MÁRIA-KOVÁCS OKTÓBER-REVÁKNÉ DR. MARKÓCZY IBOLYA

BIOLÓGIA MUNKAFÜZET

I.

a gimnáziumok 10. évfolyama számára



Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

TARTALOM

Előszó	3
I. Biológiai alapfogalmak	
1. Az élőek rendszerezése*	4
2. Élőlények és halmazok*	4
3. A szervekkel rendelkező élőlények testszerveződési szintjei*	6
4. Élőlények és életmódok*	6
5. Csoportosítás több szempont szerint**	7
II. Vizsgálatok mikroszkóppal	
1. Ameddig a szem ellát*	9
2. A fénymikroszkóp*	10
3. Élet egy csepp vízben**	12
4. Fényben és fény nélkül**	13
5. Élő vagy élettelen?***	14
6. Parányok*	16
III. Gombák, növények és környezetük	
1. Gombák**	17
2. Spórák mindenütt*	18
3. Mohák és harasztok*	20
4. A fenyők*	21
5. Szél útján vagy rovarokkal*	22
6. A virágos növények szaporodása*	25
7. Termések terjedése***	26
8. Sikeres alkalmazkodási stratégiák?***	27
IV. A hajtásos növények életjelenségei	
1. A hajtásos növények sejtjei**	29
2. Az ozmózis szerepe a növényi sejtek vízfelvételében***	30
3. A gyökérszőrök szerepe a vízfelvételben**	31
4. A növények párolgatása*	32
5. Levelek*	33
6. A gázcserenyílások működésének modellezése**	34
7. A szervek szövetei és feladataik*	36
8. A csírázás külső feltételei**	37
9. A csírázás belső feltételei***	38
10. Nappalok és éjszakák*	38
11. A növények életjelenségei – összefoglaló feladat*	40

V. Az állatok és környezetük

1. A szövetes állatok sejtjei**	42
2. Három gerinctelen állatról**	44
3. Az ízeltlábúak testfelépítése*	45
4. Fejlábúak*	46
5. Az állatok anyagszállítása**	47
6. Áramló víz és vér***	48
7. Él, mint hal a vízben***	49
8. Vízben és vízparton**	51
9. Békaporontyok*	51
10. Tengeri ragadozók**	53
11. Légzőszervek és vércörök**	54
12. Kúszó-mászó állatok**	56
13. A madarokról**	57
14. Az emlősök és hüllők mozgása**	60
15. Amiről a csontok árulkodnak***	62
16. Hidegben és melegben**	63
17. Az állatok szaporodása*	65
18. A szaporodás és az egyedfejlődés*	66
19. Etológiai alapfogalmak*	67
20. Kutyasétáltatás**	68
21. Az állatok tanulása	70

VI. Év végi összefoglalás

1. Növények*	71
2. Állatok*	72
3. Változatos élőlények***	73