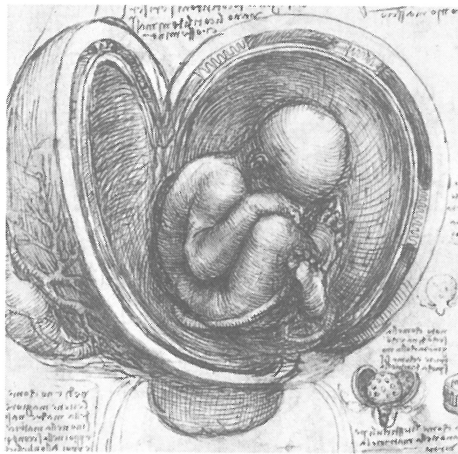


BOTH MÁRIA–REVÁKNÉ DR. MARKÓCZY IBOLYA

BIOLÓGIA MUNKAFÜZET

II.

a gimnáziumok 11. évfolyama számára



Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

TARTALOM

BEVEZETÉS

Mi az élet? Kérdések és módszerek Szent-Györgyi Albert nyomán	3
--	---

I. A SEJTEKET ÉPÍTŐ MOLEKULÁK

1. Sejtjeink molekulái I.*	5	9. Vérékőreink***	41
2. Sejtjeink molekulái II.*	6	10. Az ABO-vércsoportrendszer*	43
3. Sokarcú aminosavak*	7	11. Két beteg beszélget **	44
4. Nagymolekulák a konyhában* ...	8	12. Testfolyadékaink*	45
5. Molekulák és halmazok**	9	13. Munkában az idegsejt**	46
6. A kettős spirál**	10	14. Egy akaratlan válasz**	47
7. Molekuláktól a sejtalkotókig*	11	15. A szem*	48
8. Nagymolekulák egy sejtben**		16. Egy kísérlet a szemünkkel*	49
– Összefoglalás I.	12	17. A fül*	50
9. Molekulák szerkezete és tulajdon- sága** – Összefoglalás II.	13		

II. A SEJTEK ÉLETE

1. Egy enzimefűréje**	14		
2. Szén-dioxid és oxigén*	15		
3. Fény és az oxigén**	16		
4. Fénykép a lomblevélen***	18		
5. A sejtlegzés*	19		
6. Anyagcsere-folyamatok egy növé- nyi sejtben**	20		
7. Élesztőgombák**	21		
8. Az örökítő anyag és a vírusok**	24		
9. Egy fehérjelánc születése***	26		
10. Ötféle sejt**	27		
11. A sejt anyagcsere-folyamatai hal- mazokban**	28		
12. Sejtalkotók és működésük**			
– Összefoglalás I.	28		
13. Kapcsolatok a sejtalkotók között***			
– Összefoglalás II.	30		

III. SZERVRENDSZEREINK

1. A kültakaró*	31
2. Tisztálkodj okosan!**	31
3. Ízületek és mozdulatok**	33
4. A tápcsatorna*	35
5. A belek alagútján**	37
6. Megjelölt aminosavak*	38
7. Az ornyílástól a tüdő „lombjái”**	39
8. A keringés motorja**	40

IV. SZERVEZETÜNK EGYSÉGE

1. Kísérletek a békaszívvvel***	51
2. Szervezetünk folyadékterei***	56
3. Veszélyes helyzetek***	57
4. Levél egy orvos-írónak**	59
5. Hírhozó molekulák**	60
6. A szaporodás szolgálatában**	62
7. Két várandós anyuka beszélget*	63
8. Önkéntes melegedők**	64
9. Jégevők***	66
10. A mozgás: orvosság**	67
11. A fiatalok dohányzása*	70
12. Egy civilizációs betegség*	73
13. A szenvedélybetegségek háttéré- ről*	75

V. ÉV VÉGI ÖSSZEFOGLALÓ FELADATOK

1. Sejtek a tüdőből**	77
2. A vér mint szállító közeg*	78
3. Életünk erőpróbája**	78

