

1. EVOLUCE ŽIVOTA

1.1. NÁZORY NA VZNIK A EVOLUCI ŽIVOTA

Motto:

- podrobněji vysvětlení viz BICH (2002), 2. díl, kapitola 10
 - snímka (Thales, Empedoklés, Hippoklés, Aristotelés)
 - 17/18 století - R. Hook (mikroskop) - první mikroskopický zobrazení organismů (člověk)

OBSAH

- 19. století - J. B. Lamarck (první evolucionista, zastáncem "vzdělání zvířat")
 - 1859 - G. Cuvier (pokročilá evoluce, zakladatel provrátnovací teorie)

strana

- Ch. R. Darwin (první ucelená evoluční teorie - evoluce prostředkem výběru a přirozené selekce)
 - E. Haeckel (biogenetický zákon)

• 1. evoluce života, evoluce člověka	5
• 2. živočišné tkáně (<i>Histologie</i>)	9
• 3. soustava kosterní (<i>Systema sceleti</i>)	14
• 4. soustava svalová (<i>Systema musculorum</i>)	18
• 5. krev (<i>Haema, Sanquis</i>)	22
• 6. cévní soustava (<i>Systema vasorum</i>)	27
• 7. soustava dýchací (<i>Systema respiratorium</i>)	33
• 8. soustava trávicí a metabolismus (<i>Systema digestorium, metabolismus</i>)	37
• 9. soustava močová (<i>Systema uropoetica</i>)	43
• 10. pohlavní soustava muže (<i>Organa genitalia masculina</i>)	45
• 11. pohlavní soustava ženy (<i>Organa genitalia feminina</i>)	47
• 12. ontogeneze člověka (<i>Embryologie</i>)	53
• 13. sexuologie, antikoncepce	56
• 14. rodinná výchova	58
• 15. sexuální disfunkce	58
• 16. homeostáze a její látkové řízení (<i>Endokrinologie</i>)	61
• 17. soustava nervová (<i>Systema nervosum</i>)	64
• 18. soustava smyslová (<i>Organa sensuum</i>)	69
• 19. preventivní, akutní a praktická medicína	72
• 20. příprava na kolokvia	74

1.2

- Foucault (Fox)
- J. Bich (Berth)
- Wolffsch - Dyma
- vznik koelektivů = mikrosféry
 - vznikají z koloniálních organizmů (bakterií, hub)
 - jsou to malé koelektivní systémy (např. koelektivní Fox je organizm jako protoplastid)
- mikrosféry*
- koelektivní (účelová) jeví se jako termodynamický systém = METABOLON

Biologická etapa (biologická evoluce)

- organismy vznikají spontánně, přirozeně a uměle
- vznik života: otázka je, jak vznikl život - otázka je, jak vznikl život - přirozená replikace NK (RNA) + enzym. aparát - DNA + enzym. aparát
- vznik eobiontů = symbiontů, pralobků
 - bez určitého genotypického kódu, RNA + enzymatický aparát
 - heterotermní organismi → po určité době dochází lokálně k "vytvoření" organismických tkání
 - a část organismů začíná využívat energii slunečního záření → fotosyntéza
 - (autotermní) → 10¹⁰ organizmů → O₂ Nastal ovšem problém - změna složení atmosféry vede k zániku anaerobních organismů.