

## OBSAH.

**Biologie** 3. Pojem biologie 3. Biologické vědy 3. Biologické metody 4. **Život.** Pojem života 4. Vlastnosti organismů 5. Bohatost života 6. Život ve vesmíru 7. Původ života 7. Přehled života 7.

**Vnější podmínky života** 8. Prostředí 8. Životní družiny 9. Činitelé prostředí 9.

**Látkové složení organismů** 11. Prvky v organismech 11. Látky organické 12. Látky anorganické 14.

**Organismus** 14. Složení živých bytostí 14. Protoplasma 15. Buňka 16. Složení buněk 16. Výkony buněk 18. Buněčné složení organismů 19. Tkáně 20. Ústroje 20. Organismus 21. Rozlišení a sjednocení ústrojů 22. Diferenciace 22. Integrace 22. Účelnost organismů 24. Stupně organizace 24. Život neviditelný 25.

**Roztřídění organismů** 25. Základní rozdělení 25. Rostliny a živočichové 26. Soustava organismů 27. Význam soustavy 27. Jména organismů 28.

**Výměna látek a energií** 28. Metabolism 28. Asimilace a disimilace 29. Výměna látek 30. Výživa 30. Přijímání potravy 32. Přeměna potravy 32. Vyměšování látek 33. Koloběh látek v organismech 33. Dýchání 33. Výměna energií 34. Příjem energií 34. Výdej energií 35. Výměna látek a energií v celku 36. Koloběh látek a energií v přírodě 36.

**Dráždivost** 38. Základní pojmy 38. Ráz dráždivosti 38. Průběh a složky 39. Nižší způsoby dráždivosti 39. Ústroje dráždivosti 40. Ústroje smyslové 41. Ústroje nervové 42. Duševní život 43. Duševní život člověka 43. Duševní život zvířat 44.

**Rozmnožování** 45. Význam 45. Typy rozmnožování 45. R. nepohlavní 45. Regenerace 46. Transplantace 46. R. pohlavní 47. Rozmnožovací buňky 47. Oplození 48. Rozmnožovací ústroje 49. Rozlišení pohlaví 49. Rodozměna 50. Význam pohlavního rozmnožování 50. Dědičnost 50. Křížení 51. Pravidla dědičnosti 52.

**Vývoj individuální** 53. Délka života 54. Doba mládí 54. Doba dospělosti 55. Doba stáří 55. Smrt 56. Život utajený 56. Nesmrtelnost života 57. Pojem vývoje 57.

**Vývoj života** 58. Teorie o stálosti druhů 58. Proměnlivost organismů 58. Teorie vývojové 58. Dějiny vývojové teorie 59. Doklady 59. Vývojová teorie obecná a speciální 61. Příčiny vývoje 62. Přehled vývoje organismů 64. Dějiny života na zemi 64.

**Společenstva organismů** 67. Parasitism 68. Symbiosa 69. Mutualism 69. Společenstva organismů 69. Společnosti zvířat 70. Člověk a živá příroda 70.

---