

OBSAH – ZOZNAM POKUSOV

Poznámky

- * pokusy vhodné pre deti materskej školy
- ** pokusy dostupné pre deti materskej školy a vhodné pre žiakov prvého stupňa základnej školy
- *** pokusy vhodné pre záujemcov z druhého stupňa základnej školy

Pokusy so vzduchom

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. Kedy je nádoba prázdna? * | 16 |
| 2. Vzduch zátkou * | 16 |
| 3. Ako vzniká vietor? ** | 17 |

Pokusy s vodou

- | | |
|--|----|
| 4. Vodopád v trubičke * | 18 |
| 5. Voda vie zmiznúť * | 19 |
| 6. Ako spoznáme, že človek ešte žije * | 19 |
| 7. Prečo prežijú ryby v zamrznutom rybníku? * | 20 |
| 8. Lodka z plastelíny * | 20 |
| 9. Fľaša s vodou hudobným nástrojom * | 21 |
| 10. Záhada vodováhy ** | 21 |
| 11. Čistá voda lepidlom? ** | 22 |
| 12. Užitočná filtrácia ** | 23 |
| 13. Z morskej vody voda čistá ** | 24 |
| 14. Nie je voda ako voda ** | 25 |
| 15. Zisťujeme jedovaté sinice v prírodnom kúpalisku ** | 26 |
| 16. Vytvárame obláčiky *** | 26 |
| 17. Farebná sopka pod vodou *** | 27 |

Pokusy s papierom

- | | |
|------------------------------------|----|
| 18. Rozvíjanie papierových pukov * | 28 |
| 19. Vlasy ako „lepidlo“ ** | 28 |
| 20. Záhadná papierová páska ** | 29 |

Prekvapivé pozorovanie

- | | |
|---|----|
| 21. Ohneme ceruzku vodou? * | 30 |
| 22. Má pravdu naše oko, alebo zrkadlo? ** | 30 |
| 23. Vidíme každým okom inak? ** | 31 |

Pokusy s kuchynskou soľou

- | | |
|---|----|
| 24. Je pravda, že morská voda nadnáša človeka viac ako voda v bežnom kúpalisku? * | 32 |
| 25. Soľné hviezdičky a mráčky * | 32 |
| 26. Oživená soľ * | 33 |
| 27. Stromček zo soli * | 33 |
| 28. Soľ životodarná aj usmrcujúca *** | 34 |

Pokusy s mydlom

- | | |
|-------------------------------------|----|
| 29. Tvoríme mydlové bubliny * | 35 |
| 30. Mydlo pohybuje drevom * | 36 |
| 31. Mydlo lodným pohonom * | 36 |
| 32. Ako pôsobí mydlo? ** | 37 |
| 33. Mydlo môže byť aj nebezpečné ** | 38 |
| 34. Protivné kúzlo *** | 39 |

Pokusy s farbami

- | | |
|--|----|
| 35. Čajový nápoj dokáže meniť svoju farbu * | 40 |
| 36. Dúhový stĺpec ** | 41 |
| 37. Zmiznutie farieb ** | 41 |
| 38. Školská krieda rozdeľuje farby ** | 42 |
| 39. Je hnedá fixka skutočne hnedá? ** | 43 |
| 40. Ako sa zbaviť farebnej škvrny od čučoriedok? *** | 44 |

Pokusy s kyslíkom

- | | |
|------------------------------------|----|
| 41. Bez čoho sa nedá žiť ** | 44 |
| 42. Prečo bez dýchania zomrieme ** | 45 |
| 43. Poklad z vody suchou rukou ** | 46 |
| 44. Farebný vodopád ** | 46 |

Pokusy s ohňom

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 45. Drevo, ktoré nehorí ** | 47 |
| 46. Skákajúci plameň ** | 48 |
| 47. Plameň z plameňa *** | 49 |
| 48. Horiaci cukor *** | 49 |
| 49. Nehoriaca niť *** | 50 |
| 50. Zapálenie zápalky bez dotyku *** | 51 |
| 51. Sviečka horiaca pod vodou *** | 51 |

Pokusy s oxidom uhličitým

52. Prečo horiaca špajdľa zhasína **	52
53. Ktorý plyn vzniká pri horení drevenej špajdle? ***	53
54. Pátrame po oxide uhličitom ***	53
55. Nebezpečná vlastnosť oxidu uhličitého ***	54
56. Skutočne sviečka zhorením zmizne? ***	54
57. Ako vznikajú kvaple ***	55

Pokusy s octom

58. Čo je kyslé? *	56
59. Premena starej mince na novú *	57
60. Tancujúce hrozienka *	58
61. Odstraňujeme vodný kameň **	58
62. Vlastná príprava šumivého nápoja **	59
63. Opak kyslého **	60
64. Z kyslého zásadité a opačne **	60
65. Pátrame po kyselinách v domácnosti **	61
66. Pátrame po kyselinách v prírode **	62
67. Červená kapusta ako chameleón **	62
68. Tajné písmo **	63
69. Prečo sa jedlá soľ používa ako liek? ***	64
70. Premena vody na víno a vína na vodu ***	65
71. Sopka na stole ***	66

Pokusy s modrou skalicou

72. „Pestujeme“ kryštály **	66
73. Farebné premeny modrej skalice ***	67

Pokusy s rastlinami

74. Nielen človek, ale aj rastliny pijú vodu *	68
75. Rastliny uvoľňujú vodu rovnako ako človek *	68
76. Pestujeme umelé morské koralý *	69
77. Zväčšujeme a zmenšujeme plody **	69
78. Tajomstvo farebných premien jesenného lístia **	71
79. Neviditeľný život okolo nás **	72
80. Zelené rastliny – spása nášho života ***	73

Pokusy so zemiakom

- | | |
|--------------------------------|----|
| 81. Zemiaková pečiatka * | 74 |
| 82. Lietajúci zemiak * | 75 |
| 83. Zisťujeme, kde je škrob ** | 76 |

Pokusy s potravinami

- | | |
|---|----|
| 84. Kocka cukru ako magnet * | 77 |
| 85. Nezničiteľný medvedík * | 77 |
| 86. Koláč z kokakoly * | 78 |
| 87. Nečakaná sila v uhorke * | 79 |
| 88. Maslo vlastnej výroby * | 79 |
| 89. Výroba tvarohu v skúmavke * | 80 |
| 90. Dokážete lyžičkou oddeliť mleté korenie od soli? ** | 81 |
| 91. Objav zavalenej mince ** | 81 |
| 92. Šumiace vajce ** | 82 |
| 93. Záhada so školskou kriedou ** | 83 |
| 94. Ako zistíme prítomnosť tuku? ** | 83 |
| 95. Prečo cesto kysne? ** | 84 |
| 96. Kúzlo z rozprávky Hrnček var ** | 85 |
| 97. Zabijaci života ** | 85 |
| 98. Urýchľujeme dozrievanie ovocia ** | 86 |
| 99. Neviditeľní pomocníci *** | 87 |
| 100. Pátrame po zdroji umelej výživy *** | 88 |

POZOR!!!

Pri pokusoch označených symbolom ochranných okuliarov  je nutné pri príprave na pokus a pri jeho uskutočňovaní používať ochranné okuliare, ktoré sú súčasťou sady.