

OBSAH – SEZNAM POKUSŮ

Poznámky

- * pokusy vhodné pro děti mateřské školy
- ** pokusy dostupné pro děti mateřské školy a vhodné pro žáky prvního stupně základní školy
- *** pokusy vhodné pro zájemce z druhého stupně základní školy

Pokusy se vzduchem

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. Kdy je nádoba prázdná? * | 16 |
| 2. Vzduch zátkou * | 16 |
| 3. Jak vzniká vítr? ** | 17 |

Pokusy s vodou

- | | |
|--|----|
| 4. Vodopád v trubičce * | 18 |
| 5. Voda umí zmizet * | 18 |
| 6. Jak poznáme, že člověk ještě žije * | 19 |
| 7. Proč přežijí ryby v zamrzlém rybníku? * | 19 |
| 8. Loďka z plastelíny * | 20 |
| 9. Lahev s vodou hudebním nástrojem * | 21 |
| 10. Záhada vodováhy ** | 21 |
| 11. Čistá voda lepidlem? ** | 22 |
| 12. Užitečná filtrace ** | 23 |
| 13. Z mořské vody voda čistá ** | 24 |
| 14. Není voda jako voda ** | 25 |
| 15. Zjišťujeme jedovaté sinice v přírodním koupališti ** | 25 |
| 16. Vytváříme obláčky *** | 26 |
| 17. Barevná sopka pod vodou *** | 27 |

Pokusy s papírem

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 18. Rozvíjení papírových poupat * | 27 |
| 19. Vlasy jako „lepidlo“ ** | 28 |
| 20. Záhadná papírová páska ** | 28 |

Překvapivá pozorování

- | | |
|--|----|
| 21. Ohneme tužku vodou? * | 29 |
| 22. Má pravdu naše oko, nebo zrcadlo? ** | 30 |
| 23. Vidíme každým okem jinak? ** | 31 |

Pokusy s kuchyňskou solí

- | | |
|--|----|
| 24. Je pravda, že mořská voda nadnáší člověka více než voda v běžném koupališti? * | 32 |
| 25. Solné hvězdičky a mráčky * | 32 |
| 26. Oživlá sůl * | 33 |
| 27. Stromeček ze soli * | 33 |
| 28. Sůl životadárná i usmrcující *** | 34 |

Pokusy s mýdlem

- | | |
|------------------------------------|----|
| 29. Tvoříme mýdlové bubliny * | 35 |
| 30. Mýdlo pohybuje dřevem * | 36 |
| 31. Mýdlo lodním pohonem * | 36 |
| 32. Jak působí mýdlo? ** | 37 |
| 33. Mýdlo může být i nebezpečné ** | 38 |
| 34. Protivné kouzlo *** | 39 |

Pokusy s barvivu

- | | |
|--|----|
| 35. Čajový nápoj dokáže měnit svoji barvu * | 40 |
| 36. Duhový sloupec ** | 41 |
| 37. Zmizení barev ** | 41 |
| 38. Školní křída rozděluje barvy ** | 42 |
| 39. Je hnědý fix skutečně hnědý? ** | 43 |
| 40. Jak se zbavit barevné skvrny od borůvek? *** | 44 |

Pokusy s kyslíkem

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 41. Bez čeho nelze žít ** | 44 |
| 42. Proč bez dýchání zemřeme ** | 45 |
| 43. Poklad z vody suchou rukou ** | 46 |
| 44. Barevný vodopád ** | 46 |

Pokusy s ohněm

- | | |
|-------------------------------------|----|
| 45. Dřevo, které nehoří ** | 47 |
| 46. Skákající plamen ** | 48 |
| 47. Plamen z plamene *** | 49 |
| 48. Hořící cukr *** | 49 |
| 49. Nehořící nit *** | 50 |
| 50. Zapálení zápalky bez dotyku *** | 51 |
| 51. Svíčka hořící pod vodou *** | 51 |

Pokusy s oxidem uhličitým

52. Proč hořící špejle hasne **	52
53. Který plyn vzniká při hoření dřevěné špejle? ***	52
54. Pátráme po oxidu uhličitým ***	53
55. Nebezpečná vlastnost oxidu uhličitého ***	54
56. Skutečně svíčka shořením zmizí? ***	54
57. Jak vznikají krápníky ***	55

Pokusy s octem

58. Co je kyselé? *	56
59. Proměna staré mince v novou *	57
60. Tančící hrozinky *	58
61. Odstraňujeme kotelní kámen **	58
62. Vlastní příprava šumivého nápoje **	59
63. Opak kyselého **	60
64. Z kyselého zásadité a opačně **	60
65. Pátráme po kyselinách v domácnosti **	61
66. Pátráme po kyselinách v přírodě **	62
67. Červené zelí jako chameleon **	62
68. Tajné písmo **	63
69. Proč se jedlá soda užívá jako lék? ***	64
70. Proměna vody ve víno a vína ve vodu ***	64
71. Sopka na stole ***	65

Pokusy s modrou skalicí

72. „Pěstujeme“ krystaly **	66
73. Barevné proměny modré skalice ***	67

Pokusy s rostlinami

74. Nejen člověk, ale i rostliny pijí vodu *	68
75. Rostliny uvolňují vodu stejně jako člověk *	68
76. Pěstujeme umělé mořské korály *	69
77. Zvětšujeme a zmenšujeme plody **	69
78. Tajemství barevných proměn podzimního listí **	71
79. Neviditelný život kolem nás **	71
80. Zelené rostliny – spása našeho života ***	73

Pokusy s bramborou

81. Bramborové razítko *	74
82. Létající brambora *	75
83. Zjišťujeme, kde je škrob **	75

Pokusy s potravinami

84. Kostka cukru jako magnet *	77
85. Nezničitelný medvídek *	77
86. Dort z kokakoly *	78
87. Nečekaná síla v okurce *	79
88. Máslo vlastní výroby *	79
89. Výroba tvarohu ve zkumavce *	80
90. Dokážete lžičkou oddělit mletý pepř od soli? **	81
91. Objev zavalené mince **	81
92. Šumící vejce **	82
93. Záhada se školní křídou **	82
94. Jak zjistíme přítomnost tuku? **	83
95. Proč těsto kyne? **	84
96. Kouzlo z pohádky Hrnečku vař **	84
97. Zabijáci života **	85
98. Urychlujeme zrání ovoce **	86
99. Neviditelní pomocníci ***	87
100. Pátráme po zdroji umělé výživy ***	88

POZOR!!!

U pokusů označených symbolem ochranných brýlí  je nutné při přípravě na pokus a při jeho provádění používat ochranné brýle, které jsou součástí sady.