

Obsah

| | |
|---|-----------|
| PREDSLOV | 8 |
| 6. ROČNÍK SKÚMANIE VLASTNOSTÍ KVAPALÍN, PLYNOV A TUHÝCH LÁTKO..... | 10 |
| OBJEM KVAPKY | 11 |
| <i>Metodický list</i> | 12 |
| <i>Pracovný list</i> | 14 |
| TAJOMSTVO KRYŠTÁLOV 1 - PRÍPRAVA | 17 |
| <i>Metodický list</i> | 18 |
| <i>Pracovný list</i> | 21 |
| TAJOMSTVO KRYŠTÁLOV 2 -BÁDANIE..... | 22 |
| <i>Metodický list</i> | 23 |
| <i>Pracovný list</i> | 27 |
| KOLKO VÁŽI ŠKOLSKÁ TAŠKA?..... | 29 |
| <i>Metodický list</i> | 30 |
| <i>Pracovný list</i> | 33 |
| AKO VZNIKÁ FYZIKÁLNA VELIČINA | 35 |
| <i>Metodický list</i> | 36 |
| <i>Pracovný list</i> | 42 |
| 6. ROČNÍK SPRÁVANIE TELIES V KVAPALINÁCH A PLYNOCH | 45 |
| VPLYV HMOTNOSTI NA PONOR TELESA V KVAPALINE | 46 |
| <i>Metodický list</i> | 47 |
| <i>Pracovný list</i> | 49 |
| Z ČOHO JE VYROBENÁ SKRUTKA? JE ZLATÝ PRSTEŇ Z RÝDZEHO ZLATA?..... | 52 |
| <i>Metodický list</i> | 53 |
| <i>Pracovný list</i> | 56 |
| AKÁ JE HUSTOTA RÝŽE?..... | 61 |
| <i>Metodický list</i> | 62 |
| <i>Pracovný list</i> | 64 |
| AKO ROZLIŠIME KVAPALINY 1 – O OLEJI, KTORÝ POUŽÍVAME | 68 |
| <i>Metodický list</i> | 69 |
| <i>Pracovný list</i> | 73 |
| AKO ROZLIŠIME KVAPALINY 2 – RÔZNE KVAPALINY | 77 |
| <i>Metodický list</i> | 78 |
| <i>Pracovný list</i> | 82 |
| DOKÁŽEME ODVÁŽIŤ VZDUCH?..... | 85 |
| <i>Metodický list</i> | 86 |
| <i>Pracovný list</i> | 91 |
| 7. ROČNÍK TEPLOTA. SKÚMANIE PREMIEN SKUPENSTVA LÁTKO | 93 |
| PREČO POTREBUJEME MERAŤ TEPLOTU 1 | 94 |
| <i>Metodický list</i> | 95 |
| <i>Pracovný list</i> | 99 |
| PREČO POTREBUJEME MERAŤ TEPLOTU 2 | 102 |
| <i>Metodický list</i> | 103 |
| <i>Pracovný list</i> | 106 |
| MERANIE TEPLoty OKOLITÉHO PROSTREDIA..... | 108 |
| <i>Metodický List</i> | 109 |
| <i>Pracovný list:</i> | 113 |
| AKO HORÍ SVIEČKA..... | 118 |
| <i>Metodický list</i> | 119 |

| | |
|---|------------|
| <i>Pracovný list</i> | 126 |
| VYPAROVANIE KVAPALINY | 129 |
| <i>Metodický list</i> | 130 |
| <i>Pracovný list</i> | 132 |
| KEDY SA NÁM ZAROSIA OKULIARE? | 135 |
| <i>Metodický list</i> | 136 |
| <i>Pracovný list</i> | 139 |
| AKO ODDELIŤ ZLOŽKY ZMESI? | 142 |
| <i>Metodický list</i> | 143 |
| <i>Pracovný list</i> | 145 |
| PREČO SOLÍME CESTY? | 149 |
| <i>Metodický list</i> | 150 |
| <i>Pracovný list</i> | 153 |
| ČOKOLÁDA, NAŠE SLADKÉ POKUŠENIE 1 | 155 |
| <i>Metodický list</i> | 156 |
| <i>Pracovný list</i> | 160 |
| ČOKOLÁDA, NAŠE SLADKÉ POKUŠENIE 2 | 163 |
| <i>Metodický list</i> | 164 |
| <i>Pracovný list</i> | 168 |
| 7. ROČNÍK TEPLA | 171 |
| ČO NÁS NAJLEPŠIE OCHRÁNI PRED CHLADOM? | 172 |
| <i>Metodický list</i> | 173 |
| <i>Pracovný list</i> | 176 |
| AKÉ TERMOREGULAČNÉ MECHANIZMY POUŽÍVAJÚ ZVIERATÁ? | 178 |
| <i>Metodický list</i> | 179 |
| <i>Pracovný list</i> | 183 |
| AKO CHLADNE TEPLÝ ČAJ? | 185 |
| <i>Metodický list</i> | 186 |
| <i>Pracovný list</i> | 188 |
| MÔŽEŠ PRECHLADNÚŤ OD PODLAHY? | 190 |
| <i>Metodický list</i> | 191 |
| <i>Pracovný list</i> | 194 |
| ZOHREJEŠ VODU RUKOU? | 197 |
| <i>Metodický list</i> | 198 |
| <i>Pracovný list</i> | 202 |
| 8. ROČNÍK SVETLO | 206 |
| ZELENÉ SVIETENIE | 207 |
| <i>Metodický list</i> | 208 |
| <i>Pracovný list</i> | 211 |
| DOKÁŽEME ZACHYTIŤ OBRAZ NATRVALO? | 216 |
| <i>Metodický list</i> | 217 |
| <i>Pracovný list</i> | 219 |
| SVETLO A TIEŇ | 221 |
| <i>Metodický list</i> | 222 |
| <i>Pracovný list</i> | 225 |
| AKO VZNIKAJÚ FARBY PREDMETOV | 228 |
| <i>Metodický list</i> | 229 |
| <i>Pracovný list</i> | 232 |
| AKÉ VLASTNOSTI MÁ ZRKADLOVÝ OBRAZ? | 240 |
| <i>Metodický list</i> | 241 |
| <i>Pracovný list</i> | 243 |

| | |
|--|------------|
| ZRKADIELKO, ZRKADIELKO, POVEDZ ŽE MI ... | 245 |
| <i>Metodický list</i> | 246 |
| <i>Pracovný list</i> | 249 |
| TIENE OKOLO NÁS..... | 253 |
| <i>Metodický list</i> | 254 |
| <i>Pracovný list</i> | 262 |
| 8. ROČNÍK SILA A POHYB. PRÁCA. ENERGIA | 265 |
| AKO UDRŽAŤ ROVNOVÁHU 1 | 266 |
| <i>Metodický list</i> | 267 |
| <i>Pracovný list</i> | 269 |
| AKO UDRŽAŤ ROVNOVÁHU...2 | 271 |
| <i>Metodický list</i> | 272 |
| <i>Pracovný list</i> | 275 |
| AKÁ VEĽKÁ MÔŽE BYŤ NAŠA SILA – TLAK | 277 |
| <i>Metodický list</i> | 278 |
| <i>Pracovný list - alternatíva A</i> | 283 |
| AKÁ VEĽKÁ MÔŽE BYŤ NAŠA SILA – ŤAH | 285 |
| <i>Metodický list</i> | 286 |
| <i>Pracovný list</i> | 290 |
| ČO SA S NAMI DEJE VO VODE?..... | 293 |
| <i>Metodický list</i> | 294 |
| <i>Pracovný list</i> | 297 |
| HYDROSTATICKÝ TLAK..... | 300 |
| <i>Metodický list</i> | 301 |
| <i>Pracovný list</i> | 303 |
| MÔŽEME VO VÝŠKOVÝCH BUDOVIACH TRPIEŤ VÝŠKOVOU CHOROBOU? | 307 |
| <i>Metodický list</i> | 308 |
| <i>Pracovný list</i> | 311 |
| PREČO V ZIME ČASTEJŠIE PADÁME 1 | 315 |
| <i>Metodický list</i> | 316 |
| <i>Pracovný list</i> | 319 |
| PREČO V ZIME ČASTEJŠIE PADÁME 2 | 321 |
| <i>Metodický list</i> | 322 |
| <i>Pracovný list</i> | 325 |
| AKO SA POHYBUJÚ TELESÁ OKOLO NÁS? | 328 |
| <i>Metodický list</i> | 329 |
| <i>Pracovný list - Ako sa pohybuje plachetnica?</i> | 334 |
| <i>Pracovný list - Ako sa rozbieha/ zastavuje cyklista</i> | 336 |
| ČO JE TO RÝCHLOSŤ? | 338 |
| <i>Metodický list</i> | 339 |
| <i>Pracovný list</i> | 342 |
| KDE A KEDY SA STRETNEME?..... | 347 |
| <i>Metodický list</i> | 348 |
| <i>Pracovný list - Kde a kedy sa autá míňajú?</i> | 355 |
| <i>Pracovný list - Kde a kedy sa vozíky míňajú?</i> | 357 |
| KEĎ DVÍHAME ČINKU | 360 |
| <i>Metodický list</i> | 361 |
| <i>Pracovný list</i> | 363 |
| PLATÍ ZÁKON ZACHOVANIA MECHANICKEJ ENERGIE? | 366 |
| <i>Metodický list</i> | 367 |
| <i>Pracovný list</i> | 370 |

| | |
|---|------------|
| 9. ROČNÍK MAGNETICKÉ A ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTOK | 372 |
| MAGNET A JEHO VLASTNOSTI..... | 373 |
| <i>Metodický list</i> | 374 |
| <i>Pracovný list</i> | 377 |
| PRENOS ELEKTRICKÉHO NÁBOJA – ELEKTROSKOP | 380 |
| <i>Metodický list</i> | 381 |
| <i>Pracovný list</i> | 383 |
| 9. ROČNÍK ELEKTRICKÝ PRÚD | 386 |
| ČO VEDIE ELEKTRICKÝ PRÚD? | 387 |
| <i>Metodický list</i> | 388 |
| <i>Pracovný list</i> | 391 |
| OSVETLENIE LED 1..... | 394 |
| <i>Metodický list</i> | 395 |
| <i>Pracovný list</i> | 398 |
| OSVETLENIE LED 2..... | 401 |
| <i>Metodický list</i> | 402 |
| <i>Pracovný list</i> | 405 |
| AKO SVIETI ŽIAROVKA? VA CHARAKTERISTIKA ŽIAROVKY | 408 |
| <i>Metodický list</i> | 409 |
| <i>Pracovný list</i> | 413 |
| TESTOVANIE RÝCHLOVARNÝCH KANVÍC..... | 416 |
| <i>Metodický list</i> | 417 |
| <i>Pracovný list - variant A</i> | 420 |
| <i>Pracovný list - variant B</i> | 423 |
| AKO ZÁVISÍ ELEKTRICKÝ PRÚD OD TEPLoty ?..... | 426 |
| <i>Metodický list</i> | 427 |
| <i>Pracovný list</i> | 429 |
| ELEKTRICKÝ PRÚD, VODA A SOĽ..... | 432 |
| <i>Metodický list</i> | 433 |
| <i>Pracovný list</i> | 436 |
| VIEM SI VYROBIŤ ZDROJ NAPÄTIA? | 438 |
| <i>Metodický list</i> | 440 |
| <i>Pracovný list</i> | 445 |
| AKO FUNGUJE INDUKČNÝ VARIČ ? | 451 |
| <i>Metodický list</i> | 452 |
| <i>Pracovný list</i> | 455 |
| PRÍLOHY | 457 |