

## VÝZKUMNÉ ÚKOLY NAŠEHO TÝMU:

1. Jsou plyny tekuté? ..... 6
  2. Jak se šíří tlak v kapalině? ..... 7
  3. Poteče voda i proti gravitaci? ..... 9
  4. Jak působí odstředivá síla na kapalinu? ..... 10
  5. Kam mizí voda? ..... 11
  6. Z jakých barev jsou namíchány náplně ve fixech? ..... 13
  7. Jak funguje rozprašovač? ..... 14
  8. Může téct kapalina sama přes okraj nádoby? ..... 15
  9. Je jogurt kapalina? ..... 16
  10. Může železo plavat? ..... 17
  11. Jak funguje ponorka? ..... 18
  12. Jak funguje Archimedův šroub? .. 20
  13. Může fungovat hadice jako čerpadlo? ..... 21
  14. Jak se chová inkoust v oleji? ..... 22
  15. Jak porovnáme hustoty kapalin? .. 23
  16. Může fungovat vodotrysk bez čerpadla? ..... 24
  17. Jak funguje hydraulika? ..... 26
  18. Jak poznáme, jestli je vajíčko uvařené? ..... 27
  19. Jak změní sůl hustotu vody? ..... 28
  20. Je hladina vody vždy rovná? ..... 29
  21. Mění se tlak s hloubkou? ..... 30
  22. Jak fungují vodní hodiny? ..... 31
  23. Jak funguje teploměr? ..... 32
  24. Má teplá voda menší hustotu? .... 33
  25. Dá se odbarvit Cola? ..... 34
  26. Dá se filtrací odstranit i vůně? .... 35
  27. Jak závisí plavání těles na hustotě? ..... 36
  28. Vaří voda vždy při 100 °C? ..... 37
  29. Je možné vařit vodu v papírové pánvi? ..... 38
  30. Mění mycí prostředek povrchové napětí vody? ..... 39
  31. Může plastelína plavat? ..... 40
  32. Může být předmět pod vodou suchý? ..... 41
  33. Dá se získat voda z hlíny? ..... 42
  34. Která půda je propustná? ..... 43
  35. Je v proudící kapalině menší tlak? ..... 44
  36. Jak vyrobit termolahev? ..... 45
  37. Jak reaguje Cola a Menthos? ..... 46
  38. Dá se zadarmo pořídit vana se solárním ohřevem vody? ..... 47
- Výsledky experimentů ..... 48

