

Nematomų organizmų pasaulis: bakterijos aplink mus

Pamoka prasidėjo trumpu skaidrių pristatymu apie bakterijas – kas jos yra, kur gyvena, kokios būna jų rūšys, kuo jos gali būti naudingos ir kada tampa kenksmingos žmogui.

Ketvirtokai atliko ilgalaikį stebėjimo eksperimentą su batono riekelėmis. Viena riekelė buvo paliesta steriliai, antra - švariomis rankomis, trečia– neplautomis. Per savaitę vaikai stebėjo pokyčius ir pamokos metu aptarė, kaip bakterijos plinta bei dauginasi, padarė išvadas.

Pamokoje pirmokai ir ketvirtokai atliko praktinius bandymus. Vienas jų – eksperimentas su pipirais, pienu ir indų plovikliu, kuris vaizdžiai parodė, kaip muilas veikia bakterijas ir padeda jas pašalinti (pipirai piene – bakterijos, o indų ploviklis – sterilumas). Ketvirtokai stebėjo, kaip „bakterijos“ gali plisti per kontaktą, naudodami simbolines priemones, blizgučius.

Buvo integruota technologijų pamoka į Steam projektą. Pirmokai ir ketvirtokai iš plastelino kūrė savo bakterijų modelius ant stiklainio dangtelių, stiklinio padėklo. Rinkosi bakterijos formą, spalvą, ketvirtokai papildomai apibūdino bakterijų egzistavimą aplink mus.









Handwritten notes on a piece of paper on the table:

1. Handwritten notes
 2. Handwritten notes
 3. Handwritten notes
 4. Handwritten notes
 5. Handwritten notes
 6. Handwritten notes
 7. Handwritten notes
 8. Handwritten notes
 9. Handwritten notes
 10. Handwritten notes
 11. Handwritten notes
 12. Handwritten notes
 13. Handwritten notes
 14. Handwritten notes
 15. Handwritten notes
 16. Handwritten notes
 17. Handwritten notes
 18. Handwritten notes
 19. Handwritten notes
 20. Handwritten notes
 21. Handwritten notes
 22. Handwritten notes
 23. Handwritten notes
 24. Handwritten notes
 25. Handwritten notes
 26. Handwritten notes
 27. Handwritten notes
 28. Handwritten notes
 29. Handwritten notes
 30. Handwritten notes
 31. Handwritten notes
 32. Handwritten notes
 33. Handwritten notes
 34. Handwritten notes
 35. Handwritten notes
 36. Handwritten notes
 37. Handwritten notes
 38. Handwritten notes
 39. Handwritten notes
 40. Handwritten notes
 41. Handwritten notes
 42. Handwritten notes
 43. Handwritten notes
 44. Handwritten notes
 45. Handwritten notes
 46. Handwritten notes
 47. Handwritten notes
 48. Handwritten notes
 49. Handwritten notes
 50. Handwritten notes
 51. Handwritten notes
 52. Handwritten notes
 53. Handwritten notes
 54. Handwritten notes
 55. Handwritten notes
 56. Handwritten notes
 57. Handwritten notes
 58. Handwritten notes
 59. Handwritten notes
 60. Handwritten notes
 61. Handwritten notes
 62. Handwritten notes
 63. Handwritten notes
 64. Handwritten notes
 65. Handwritten notes
 66. Handwritten notes
 67. Handwritten notes
 68. Handwritten notes
 69. Handwritten notes
 70. Handwritten notes
 71. Handwritten notes
 72. Handwritten notes
 73. Handwritten notes
 74. Handwritten notes
 75. Handwritten notes
 76. Handwritten notes
 77. Handwritten notes
 78. Handwritten notes
 79. Handwritten notes
 80. Handwritten notes
 81. Handwritten notes
 82. Handwritten notes
 83. Handwritten notes
 84. Handwritten notes
 85. Handwritten notes
 86. Handwritten notes
 87. Handwritten notes
 88. Handwritten notes
 89. Handwritten notes
 90. Handwritten notes
 91. Handwritten notes
 92. Handwritten notes
 93. Handwritten notes
 94. Handwritten notes
 95. Handwritten notes
 96. Handwritten notes
 97. Handwritten notes
 98. Handwritten notes
 99. Handwritten notes
 100. Handwritten notes



