

EXPERIMENTE CHIMICE - TEL-O

1. ANALIZA SUBSTANȚELOR ORGANICE

- experiment 1. Identificarea carbonului
- experiment 2. Identificarea carbonului și a hidrogenului (I)
- experiment 3. Identificarea carbonului și a hidrogenului (II)
- experiment 4. Identificarea hidrogenului
- experiment 5. Dezagregarea cu sodiu metalic
- experiment 6. Identificarea azotului (I)
- experiment 7. Identificarea azotului (II)
- experiment 8. Identificarea sulfului (I)
- experiment 9. Identificarea sulfului (II)
- experiment 10. Identificarea halogenilor

2. ALCANI

- experiment 11. Obținerea metanului
- experiment 12. Proprietăți fizice alcani. Starea de agregare
- experiment 13. Proprietăți fizice alcani. Solubilitate. Densitate.
- experiment 14. Proprietăți fizice alcani. Miros
- experiment 15. Cracarea alcanilor

3. ALCHENE

- experiment 16. Obținerea alchenelor prin procesul de cracare
- experiment 17. Adiția halogenilor la etenă
- experiment 18. Oxidarea etenei cu reactivul Bayer
- experiment 19. Oxidarea energetică a etenei
- experiment 20. Oxidarea degradativă a etenei
- experiment 21. Arderea etenei

4. ALCHINE

- experiment 22. Obținerea acetilenei (I)
- experiment 23. Oxidarea acetilenei cu reactiv Bayer
- experiment 24. Obținerea acetilurilor metalice
- experiment 25. Obținerea acetilurii de argint
- experiment 26. Descompunerea acetilurii de argint
- experiment 27. Arderea acetilenei

5. ARENE

- experiment 28. Alchilarea benzenului
- experiment 29. Alchilarea naftalinei
- experiment 30. Bromurarea catalitică a benzenului
- experiment 31. Sulfonarea benzenului
- experiment 32. Nitrarea benzenului
- experiment 33. Obținerea m-dinitrobenzenului
- experiment 34. Nitrarea naftalinei
- experiment 35. Reacția benzenului cu agenții oxidanți
- experiment 36. Sublimarea naftalinei

6. COMPUȘI HALOGENAȚI

- experiment 37. Obținerea iodoformului
- experiment 38. Proprietățile fizice ale iodoformului
- experiment 39. Bromurarea metanului
- experiment 40. Obținerea clorurii de etil

7. AMINE

- experiment 41. Evidențierea caracterului bazic
- experiment 42. Formarea și descompunerea sărurilor de aniliniu
- experiment 43. Oxidarea anilinei
- experiment 44. Reacții de culoare

8. ALCOOLI

experiment 45. Verificarea solubilității unor alcooli în apă
experiment 46. Verificarea vâscozității unor alcooli
experiment 47. Identificarea apei în alcool
experiment 48. Fermentația glucozei
experiment 49. Reacții de culoare
experiment 50. Reacția cu metalele alcaline
experiment 51. Reacția etanolului cu iodul în mediu alcalin
experiment 52. Oxidarea alcoolilor cu dicromat de potasiu
experiment 53. Reacția de oxidare cu permanganat de potasiu
experiment 54. Reacția de oxidare cu oxid de cupru
experiment 55. Reacția de ardere a alcoolilor
experiment 56. Formarea dietil-eterului
experiment 57. Reacția de esterificare
experiment 58. Reacția de deshidratare a glicerinei
experiment 59. Reacția de recunoaștere a glicerinei
experiment 60. Interacțiunea alcoolilor polihidroxilici cu hidroxidul de cupru

9. FENOLI

experiment 61. Evidențierea caracterului acid al fenolului
experiment 62. Barbotarea dioxidului de carbon într-o soluție de fenoxid de sodiu
experiment 63. Formarea și descompunerea fenolaților
experiment 64. Reacția fenolului cu azotit de sodiu
experiment 65. Reacția de recunoaștere a fenolului

10. COMPUȘI CARBONILICI

experiment 66. Obținerea formaldehidei
experiment 67. Obținerea acetaldehidei (I)
experiment 68. Obținerea acetaldehidei (II)
experiment 69. Obținerea acroleinei
experiment 70. Obținerea acetonei
experiment 71. Identificarea acetonei prin transformarea ei în iodoform
experiment 72. Oxidarea aldehidei formice cu hidroxid de Cu(II)
experiment 73. Oxidarea acetaldehidei cu reactivul Fehling
experiment 74. Oxidarea acetaldehidei cu reactivul lui Tollens
experiment 75. Oxidarea formaldehidei cu reactivul lui Tollens
experiment 76. Obținerea novolacului
experiment 77. Obținerea bachelitei
experiment 78. Reacția acetonei cu nitroprusiatul de sodiu
experiment 79. Formarea fenilhidrazonelor
experiment 80. Reacția Cannizzaro

11. ACIZII CARBOXILICI ȘI DERIVAȚII

experiment 81. Obținerea și identificarea acidului formic
experiment 82. Obținerea acidului acetic prin oxidarea alcoolului etilic
experiment 83. Obținerea acidului acetic din acetat de sodiu
experiment 84. Obținerea acidului benzoic
experiment 85. Obținerea acidului gluconic (I)
experiment 86. Obținerea acidului gluconic (II)
experiment 87. Disocierea acidului acetic
experiment 88. Determinarea tăriei acidului acetic
experiment 89. Identificarea acidului acetic
experiment 90. Reacția acidului acetic cu zincul
experiment 91. Obținerea oxalatului de sodiu din formiat de sodiu
experiment 92. Identificarea acidului oxalic sub formă de oxalat de calciu
experiment 93. Reacția unui acid organic cu bicarbonat de sodiu
experiment 94. Reacția de neutralizare
experiment 95. Stabilitatea acidului acetic la acțiunea oxidanților
experiment 96. Descompunerea acidului formic

experiment 97. Descompunerea acidului oxalic
experiment 98. Obținerea acetatului de etil
experiment 99. Depolimerizarea polimetilmetacrilatului

12. GRĂSIMI

experiment 100. Solubilitatea grăsimilor
experiment 101. Hidroliza alcalină a grăsimilor
experiment 102. Nesaturarea grăsimilor

13. SĂPUNURI

experiment 103. Obținerea săpunului prin hidroliza alcalină a grăsimilor
experiment 104. Cercetarea puterii de spălare a săpunurilor (I)
experiment 105. Cercetarea puterii de spălare a săpunurilor (II)
experiment 106. Proprietățile tensio-active ale săpunurilor (I)
experiment 107. Proprietățile tensio-active ale săpunurilor (II)
experiment 108. Formarea aerosolului
experiment 109. Hidroliza săpunurilor
experiment 110. Reacția de substituție a săpunurilor

14. PROTEINE

experiment 111. Denaturarea proteinelor prin încălzire
experiment 112. Reacția de precipitare a albuminei cu acidul clorhidric
experiment 113. Reacția de precipitare a albuminei cu sulfatul de cupru
experiment 114. Hidroliza proteinelor
experiment 115. Reacția biuretelui
experiment 116. Reacția xantoproteică

15. ZAHARIDE

15.1. MONOZAHARIDE

experiment 117. Obținerea reactivului Tollens (I)
experiment 118. Obținerea reactivului Tollens (II)
experiment 119. Obținerea reactivului Fehling (I)
experiment 120. Obținerea reactivului Fehling (II)
experiment 121. Oxidarea glucozei cu reactiv Tollens (Oglinda de argint I)
experiment 122. Reducerea sărurilor de argint (Oglinda de argint II)
experiment 123. Caracterul reducător al soluției de zahăr invertit
experiment 124. Reducerea soluției Fehling cu soluție de glucoză
experiment 125. Fermentația glucozei

15.2. DIZAHARIDE

experiment 126. Carbonizarea zahărului (I)
experiment 127. Carbonizarea zahărului (II)
experiment 128. Combustia zaharozei
experiment 129. Hidroliza zahărului

15.3. POLIZAHARIDE

experiment 130. Reacția de identificare a amidonului cu iodul
experiment 131. Hidroliza amidonului
experiment 132. Reactivul Schweitzer
experiment 133. Dizolvarea celulozei în soluție Schweitzer
experiment 134. Dizolvarea celulozei
experiment 135. Vopsirea firelor de bumbac sau lână