

# Spis treści

## Rozdział 10. Powtórzenie (rozdziały 1–9)

|                               |    |                                     |
|-------------------------------|----|-------------------------------------|
| 10.1. Budowa materii .....    | 7  | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |
| 10.2. Przemiany materii ..... | 14 | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |
| 10.3. Związki chemiczne ..... | 21 | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |

## Rozdział 11. Pierwiastki chemiczne

|   |    |                       |
|---|----|-----------------------|
| 11.1. Wodór .....                                     | 27 | (temat podstawowy)    |
| 11.2. Tlen i siarka .....                             | 30 | (temat podstawowy)    |
| 11.3. Azot i fosfor .....                             | 33 | (temat podstawowy)    |
| 11.4. Węgiel i krzem .....                            | 36 | (temat podstawowy)    |
| 11.5. Czytanie informacji z tablicy Mendelejewa ..... | 41 | (temat powtórzeniowy) |

## Rozdział 12. Związki węgla z wodorem

|   |    |                       |
|---|----|-----------------------|
| 12.1. Węglowodory nasycone .....                                | 44 | (temat podstawowy)    |
| 12.2. Węglowodory nienasycone .....                             | 50 | (temat podstawowy)    |
| 12.3. Polimery .....  | 54 | (temat podstawowy)    |
| 12.4. Ropa naftowa i gaz ziemny .....                           | 57 | (temat podstawowy)    |
| 12.5. Właściwości węglowodorów<br>a budowa ich cząsteczek ..... | 60 | (temat powtórzeniowy) |

## Rozdział 13. Pochodne węglowodorów

|  |    |                       |
|--|----|-----------------------|
| 13.1. Alkohole .....                           | 64 | (temat podstawowy)    |
| 13.2. Kwasy karboksylowe .....                 | 69 | (temat podstawowy)    |
| 13.3. Mydła i inne środki piorące .....        | 74 | (temat podstawowy)    |
| 13.4. Estry .....                              | 77 | (temat podstawowy)    |
| 13.5. Tłuszcze .....                           | 81 | (temat podstawowy)    |
| 13.6. Cukry .....                              | 85 | (temat podstawowy)    |
| 13.7. Białka .....                             | 89 | (temat podstawowy)    |
| 13.8. Leki i trucizny .....                    | 92 | (temat podstawowy)    |
| 13.9. Różnorodność związków organicznych ..... | 94 | (temat powtórzeniowy) |

## Rozdział 14. Kompendium chemii gimnazjalnej

|  |     |                                     |
|--|-----|-------------------------------------|
| 14.1. Właściwości substancji .....       | 98  | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |
| 14.2. Substancje w przyrodzie .....      | 102 | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |
| 14.3. Mieszanki .....                    | 105 | (temat powtórzeniowy)               |
| 14.4. Reakcje chemiczne .....            | 111 | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |
| 14.5. Chemia w ochronie środowiska ..... | 117 | (temat powtórzeniowo-uzupełniający) |