

# OBSAH

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>I. OPAKOVÁNÍ UČIVA 8. ROČNÍKU .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>II. REDOXNÍ REAKCE .....</b>            | <b>7</b>  |
| 1. CO JSOU REDOXNÍ REAKCE .....            | 7         |
| 2. REDOXNÍ REAKCE KOVŮ .....               | 8         |
| 3. ELEKTROLYTICKÉ DĚJE .....               | 9         |
| <b>III. ZDROJE ENERGIE .....</b>           | <b>11</b> |
| 1. NEOBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE .....      | 11        |
| 2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE .....        | 15        |
| OPAKOVÁNÍ – REDOXNÍ REAKCE .....           | 17        |
| <b>IV. ORGANICKÁ CHEMIE .....</b>          | <b>18</b> |
| <b>V. UHLOVODÍKY .....</b>                 | <b>20</b> |
| 1. UHLOVODÍKY NASYCENÉ .....               | 20        |
| 2. UHLOVODÍKY NENASYCENÉ .....             | 22        |
| LABORATORNÍ PRÁCE .....                    | 23        |
| 3. UHLOVODÍKY AROMATICKÉ – ARENY .....     | 40        |
| OPAKOVÁNÍ – UHLOVODÍKY .....               | 41        |
| <b>VI. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ .....</b>       | <b>42</b> |
| 1. HALOGENDERIVÁTY .....                   | 43        |
| 2. DUSÍKATÉ DERIVÁTY .....                 | 44        |
| 3. KYSLÍKATÉ DERIVÁTY .....                | 45        |
| OPAKOVÁNÍ – DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ .....      | 53        |
| <b>VII. PŘÍRODNÍ LÁTKY .....</b>           | <b>54</b> |
| 1. CHEMICKÉ SLOŽENÍ ORGANISMŮ .....        | 54        |
| 2. CUKRY (SACHARIDY) .....                 | 55        |
| 3. TUKY (LIPIDY) .....                     | 59        |
| 4. BÍLKOVINY (PROTEINY) .....              | 61        |
| 5. NUKLEOVÉ KYSELINY .....                 | 64        |
| OPAKOVÁNÍ – PŘÍRODNÍ LÁTKY .....           | 65        |
| <b>VIII. CHEMIE KOLEM NÁS .....</b>        | <b>66</b> |
| KLÍČK VYBRANÝM ÚKOLŮM .....                | 72        |