

# OBSAH

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>I. ÚVOD DO CHEMIE .....</b>            | <b>4</b>  |
| <b>II. CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI .....</b>   | <b>12</b> |
| 1. SLOŽENÍ A TŘÍDĚNÍ SMĚSÍ .....          | 12        |
| 2. VZDUCH A VODA .....                    | 22        |
| OPAKOVÁNÍ .....                           | 28        |
| <b>III. POZNÁVÁME SLOŽENÍ LÁTEK .....</b> | <b>29</b> |
| 1. ČÁSTICE LÁTEK .....                    | 29        |
| 2. PRVKY .....                            | 32        |
| 3. CHEMICKÉ SLOUČENINY .....              | 34        |
| <b>IV. CHEMICKÉ REAKCE .....</b>          | <b>38</b> |
| 1. CO JSOU CHEMICKÉ REAKCE .....          | 38        |
| 2. CHEMICKÉ VÝPOČTY .....                 | 42        |
| OPAKOVÁNÍ .....                           | 45        |
| <b>V. CHEMICKÉ PRVKY .....</b>            | <b>46</b> |
| 1. ROZDĚLENÍ CHEMICKÝCH PRVKŮ .....       | 46        |
| 2. NEKOVY .....                           | 48        |
| 3. POLOKOVY .....                         | 54        |
| 4. KOVY .....                             | 55        |
| OPAKOVÁNÍ .....                           | 60        |
| <b>VI. ANORGANICKÉ SLOUČENINY .....</b>   | <b>61</b> |
| 1. DVOUPRVKOVÉ SLOUČENINY .....           | 61        |
| 2. TŘÍPRVKOVÉ SLOUČENINY .....            | 68        |
| 3. KYSELOST A ZÁSADITOST LÁTEK .....      | 74        |
| 4. SOLI .....                             | 77        |
| OPAKOVÁNÍ .....                           | 84        |
| ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ .....                 | 85        |
| LABORATORNÍ PRÁCE 1 .....                 | 86        |
| LABORATORNÍ PRÁCE 2 .....                 | 87        |
| LABORATORNÍ PRÁCE 3 .....                 | 88        |
| LABORATORNÍ PRÁCE 4 .....                 | 89        |
| NÁVRH PROJEKTU .....                      | 90        |
| KLÍČOVÉ KOMPETENCE .....                  | 95        |
| UČIVO A OČEKÁVANÉ VÝSTUPY .....           | 97        |
| KLÍČ K VYBRANÝM ÚKOLŮM .....              | 102       |
| REJSTŘÍK .....                            | 108       |