

## TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Vyučovací predmet: **Chémia**

Školský rok: 2022/2023

Ročník: **ôsmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

Trieda: 8. A, 8. B

Vyučujúci: RNDr. Zuzana Melušová Kutarňová

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

| M   | H   | Téma/Učivo                                 |
|-----|-----|--|
| IX. |     | <b>ÚVOD A OPAKOVANIE</b>                   |
|     | 1.  | - Úvodná hodina                            |
|     | 2.  | - Opakovanie učiva chémie 7                |
|     | 3.  | - Opakovanie učiva chémie 7                |
|     | 4.  | - Opakovanie učiva chémie 7                |
|     |     | <b>ZLOŽENIE LÁTOK</b>                      |
|     | 5.  | - Chemické prvky a zlúčeniny               |
|     | 6.  | - Časticové zloženie látok                 |
| X.  | 7.  | - Atómy a chemické prvky                   |
|     | 8.  | - Názvy a značky chemických prvkov         |
|     | 9.  | - Molekuly a chemické zlúčeniny            |
|     | 10. | - Ióny                                     |
|     | 11. | - Chemické vzorce a oxidačné číslo         |
|     | 12. | - Vlastnosti látok                         |
|     | 13. | - Chemická väzba                           |
|     | 14. | - Chemická väzba                           |
|     | 15. | - Zloženie látok, zhrnutie a opakovanie    |
| XI. | 16. | - Opakovanie                               |
|     |     | <b>VÝZNAMNÉ CHEMICKÉ PRVKY A ZLÚČENINY</b> |

|      |        |   |
|------|--------|---|
|      | 17.    | - Periodická tabuľka prvkov               |
|      | 18.    | - Kovy, polokovy a nekovy                 |
|      | 19.    | - Kovy, polokovy a nekovy                 |
|      | 20.    | - Vodík                                   |
|      | 21.    | - Kyslík                                  |
|      | 22.    | - Vzácné plyny                            |
|      | 23.    | - Halogény                                |
| XII. | 24.    | - Alkalické kovy                          |
|      | 25.    | - Alkalické kovy                          |
|      | 26.    | - Železo                                  |
|      | 27.-29 | - Projekt: Chemické prvky                 |
| I.   | 30.    | - Chemické prvky zhrnutie                 |
|      | 31.    | - Opakovanie                              |
|      |        | <b>Chemické zlúčeniny</b>                 |
|      | 32.    | - Halogenidy - názvoslovie                |
|      | 33.    | - Halogenidy - význam                     |
|      | 34.    | - Oxidy - názvoslovie                     |
|      | 35.    | - Oxidy - názvoslovie, stavebníctvo       |
| II.  | 36.    | - Oxidy v životnom prostredí, názvoslovie |
|      | 37.    | - Oxidy uhlíka                            |
|      | 38.    | - Oxidy uhlíka                            |
|      | 39.    | - Kyseliny v domácnosti                   |
|      | 40.    | - Meranie pH                              |
|      | 41.    | - Kyseliny a ich vlastnosti, názvoslovie  |
| III. | 42.    | - Kyseliny - názvoslovie                  |

|     |        |                                       |
|-----|--------|---------------------------------------|
|     | 43.    | - Kyseliny - významné                 |
|     | 44.    | - Kyseliny - pozorovanie              |
|     | 45.    | - Hydroxidy                           |
|     | 46.    | - Hydroxidy                           |
|     | 47.    | - Hydroxidy                           |
| IV. | 48.    | - Soli                                |
|     | 49.    | - Soli                                |
|     | 50.    | - Soli                                |
|     | 51.    | - Opakovanie chemické zlúčeniny       |
|     | 52.    | - Opakovanie                          |
|     |        | <b>Chemické reakcie</b>               |
|     | 53.    | - Chem. reakcie a chemické rovnice    |
| V.  | 54.    | - Neutralizácia                       |
|     | 55.    | - Neutralizácia                       |
|     | 56.    | - Neutralizácia                       |
|     | 57.    | - Redoxné reakcie                     |
|     | 58.    | - Redoxné reakcie                     |
|     | 59.    | - Redoxné reakcie                     |
|     | 60.    | - Chem. reakcie zhrnutie, opakovanie  |
| VI. | 61.    | - Opakovanie                          |
|     | 62.-65 | - Projekt: Významné prvky a zlúčeniny |
|     | 66.    | - Záverečná hodina                    |