

## MATURITNÍ TÉMATA 2026/2027

### Profilová část MZ 2027

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Předmět | CHEMIE - AP CTM                          |
| Třída   | 4. A, 4. B, 4. C, 4. D, 4. E             |
| Skupina |                                          |
| Učitel  | RNDr. Ivana Loužecká, Mgr. Irena Šebková |

| Číslo | Téma                                                 | AP kurz a zkouška                            |
|-------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Atom a periodická soustava prvků                     | 1.1 – 1.8                                    |
| 2     | Chemická vazba                                       | 2.1 – 2.7, 3.1                               |
| 3     | Základní chemické veličiny a výpočty                 | Prolíná všemi částmi kurzu a AP zkoušky      |
| 4     | Chemické reakce                                      | 4.1 – 4.5, 4.7 – 4.9                         |
| 5     | Chemická termodynamika                               | 6.1                                          |
| 6     | Reakční kinetika a acidobazické reakce               | 5.1 – 5.11, 7.1 – 7.4, 7.9 – 7.13, 8.1 – 8.7 |
| 7     | Vodík a vzácné plyny                                 |                                              |
| 8     | Halogeny                                             |                                              |
| 9     | Chalkogeny                                           |                                              |
| 10    | Prvky skupiny dusíku                                 |                                              |
| 11    | Prvky skupin uhlíku a boru                           |                                              |
| 12    | S – prvky                                            |                                              |
| 13    | Přechodné a vnitřně přechodné prvky                  |                                              |
| 14    | Alifatické uhlovodíky                                |                                              |
| 15    | Aromatické uhlovodíky a fosilní paliva               |                                              |
| 16    | Halogenderiváty uhlovodíků a organokovové sloučeniny |                                              |
| 17    | Dusíkaté deriváty uhlovodíků                         |                                              |
| 18    | Hydroxyderiváty uhlovodíků a karbonylové sloučeniny  |                                              |
| 19    | Karboxylové kyseliny a jejich deriváty               |                                              |
| 20    | Lipidy                                               |                                              |
| 21    | Proteiny                                             |                                              |
| 22    | Sacharidy                                            |                                              |
| 23    | Nukleové kyseliny                                    |                                              |
| 24    | Makromolekulární látky                               |                                              |
| 25    | Enzymy, vitaminy a hormony                           |                                              |
| 26    | Heterocyklické sloučeniny, sekundární metabolity     |                                              |

Součástí zkoušky: Chemické názvosloví a základní chemické výpočty

Schváleno předsedou KVOO dne: 25.8.2026

Podpis předsedy KVOO: Ivana Loužecká

Schváleno ředitelkou školy dne:

Podpis ředitelky školy: \_\_\_\_\_