

# OBSAH

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                                                           | 5  |
| 1. Analýza současného stavu výuky přírodovědných předmětů na středních školách ..... | 7  |
| 1.1 Postoje žáků základních a středních škol k výuce přírodovědných předmětů .....   | 7  |
| 1.2 Vyhodnocení oblíbenosti a obtížnosti přírodovědných předmětů .....               | 8  |
| 1.2.1 Oblíbenost .....                                                               | 8  |
| 1.2.2 Obtížnost .....                                                                | 12 |
| 1.3 Výuka na školách z pohledu mezinárodních výzkumů .....                           | 15 |
| 1.4 Nač by se výuka měla zaměřit, aby žáky zaujala .....                             | 17 |
| 1.5 Závěry pro současný projekt .....                                                | 17 |
| 1.6 Postoje učitelů k výuce přírodovědných předmětů .....                            | 18 |
| 1.6.1 Výsledky dotazníkového šetření z úvodní konference projektu .....              | 19 |
| 2. Charakteristika projektu .....                                                    | 28 |
| 2.1 Proč projekt vznikl .....                                                        | 28 |
| 2.2 Přínos projektu .....                                                            | 30 |
| 3. Výukové moduly .....                                                              | 32 |
| 3.1 Obecná koncepce modulů .....                                                     | 32 |
| 3.2 Přehled, anotace a podrobný obsah jednotlivých modulů .....                      | 35 |
| Moduly biologie .....                                                                | 35 |
| Moduly chemie .....                                                                  | 37 |
| Moduly fyziky .....                                                                  | 38 |
| Moduly geologie .....                                                                | 39 |
| Moduly geografie .....                                                               | 41 |
| Moduly matematiky .....                                                              | 42 |
| 4. Závěr .....                                                                       | 44 |
| 5. Literatura a webové stránky .....                                                 | 45 |
| PŘÍLOHA Č. 1 – Seznam použitých zkratk .....                                         | 51 |
| PŘÍLOHA Č. 2 – Dotazník pro účastníky úvodní konference projektu .....               | 52 |