

Obsah

Část I Integrovaná výuka přírodovědných předmětů

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Úvod | 7 |
| Základní přístupy | 8 |
| Principy a základní pojmy | 16 |
| Sjednocující koncepty a procesy přírodních věd | 21 |
| Přírodověda jako zkoumání | 25 |
| Vědy o neživé a živé přírodě | 30 |
| Přírodověda a technologie | 37 |
| Přírodověda z pohledu osobnostních a sociálních perspektiv | 39 |
| Historie a přírodověda | 43 |
| Modulární přístup v integrované výuce přírodovědných předmětů | 45 |
| MODUL 1 <i>Poznáváme přírodu</i> | 46 |
| MODUL 2 <i>Energie a pohyb</i> | 49 |
| MODUL 3 <i>Energie a látka</i> | 53 |
| MODUL 4 <i>Interakce látek</i> | 57 |
| MODUL 5 <i>Vlnění, zvuk a světlo</i> | 60 |
| MODUL 6 <i>Elektrická energie, její zdroje a přenos</i> | 63 |
| MODUL 7 <i>Elektronické systémy a živé organismy</i> | 66 |
| MODUL 8 <i>Vývoj v přírodě a vesmíru</i> | 69 |

Část II Hodnocení v integrované výuce přírodovědných předmětů

| | |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Úvod | 74 |
| Hodnocení žáků v přírodovědě | 75 |
| Shrnutí | 86 |
| MODUL 1 <i>Poznáváme přírodu</i> | 89 |
| MODUL 2 <i>Energie a pohyb</i> | 91 |
| MODUL 3 <i>Energie a látka</i> | 94 |
| MODUL 4 <i>Interakce látek</i> | 97 |
| MODUL 5 <i>Vlnění, zvuk a světlo</i> | 100 |
| MODUL 6 <i>Elektrická energie, její zdroje a přenos</i> | 102 |
| MODUL 7 <i>Elektronické systémy a živé organismy</i> | 104 |
| MODUL 8 <i>Vývoj v přírodě a vesmíru</i> | 107 |
| Závěr | 113 |
| Použitá literatura | 115 |