

Obsah

Předmluva	5
1. Význam motivačních úloh v chemii	7
1.1. Motivace ve výuce chemie	7
1.2. Vznik interaktivního databázového systému motivačních úloh z chemie	8
1.3. Funkce výukového databázového systému Škola hrou	8
1.3.1. Výběrová (třídící) kritéria	8
1.3.1.1. Učivo	9
1.3.1.2. Typ úlohy	9
1.3.1.3. Obtížnost (náročnost úloh na myšlení žáků)	11
1.3.1.4. Časová náročnost	12
1.3.1.5. Interdisciplinarita	12
1.4. Použití motivačních úloh v praxi	13
2. Ukryté tajenky aneb motivační úlohy typu chemických doplňovaček	15
2.1. Charakteristika chemických doplňovaček	15
2.2. Čtvercovky	15
2.2.1. Ukázky úloh	16
2.2.2. Klíč správných odpovědí	19
2.3. Obdélníkovky	22
2.3.1. Ukázky úloh	23
2.3.2. Klíč správných odpovědí	26
2.4. Netradičně tvarované doplňovačky	29
2.4.1. Ukázky úloh	29
2.4.2. Klíč správných odpovědí	40
3. Učesané myšlenky aneb motivační úlohy typu chemických hřebenovek	47
3.1. Charakteristika chemických hřebenovek	47
3.2. Jednostranné hřebenovky	47
3.2.1. Ukázky úloh	48
3.2.2. Klíč správných odpovědí	55
3.3. Oboustranné hřebenovky	60
3.3.1. Ukázky úloh	60
3.3.2. Klíč správných odpovědí	62
4. Z rohu do rohu aneb motivační úlohy typu chemických roháčků	65
4.1. Charakteristika chemických roháčků	65
4.1.1. Ukázky úloh	65
4.1.2. Klíč správných odpovědí	70
5. Řetězu pevnější aneb motivační úlohy typu chemických buňkovek, řetězovek a ornamentovek	73
5.1. Charakteristika chemických buňkovek, řetězovek a ornamentovek	73
5.2. Chemické buňkovky	73
5.2.1. Ukázky úloh	73
5.2.2. Klíč správných odpovědí	76
5.3. Chemické řetězovky	77
5.3.1. Ukázky úloh	77
5.3.2. Klíč správných odpovědí	80
5.4. Chemické ornamentovky	82
5.4.1. Ukázky úloh	82
5.4.2. Klíč správných odpovědí	85
6. Záchraný kruh aneb motivační úlohy typu chemických kruhů a hvězdovek	87
6.1. Charakteristika chemických kruhů a hvězdovek	87
6.2. Chemické kruhy	87
6.2.1. Ukázky úloh	88
6.2.2. Klíč správných odpovědí	98
6.3. Chemické hvězdovky	103
6.3.1. Ukázky úloh	104
6.3.2. Klíč správných odpovědí	109

7. Křížem krážem aneb motivační úlohy typu chemických osmisměrek	111
7.1. Charakteristika chemických osmisměrek	111
7.2. Jednoduché osmisměrky	111
7.2.1. Ukázky úloh	111
7.2.2. Klíč správných odpovědí	117
7.3. Osmisměrky s pojmovou legendou	121
7.3.1. Ukázky úloh	121
7.3.2. Klíč správných odpovědí	125
7.4. Osmisměrky s obrázkovou legendou	128
7.4.1. Ukázky úloh	128
7.4.2. Klíč správných odpovědí	131
8. Tajuplné lišty aneb motivační úlohy typu chemických lištovek	133
8.1. Charakteristika chemických lištovek	133
8.1.1. Ukázky úloh	133
8.1.2. Klíč správných odpovědí	142
9. Literatura	149
Příloha 1 Seznam tematických celků, mikrocelků a modulů databáze <i>Chemie hrou a Poznáváme tajemství chemie</i>	153
Příloha 2 Rejstřík úloh seřazených podle učiva	160
Příloha 3 Rejstřík úloh seřazených podle typu	163
Příloha 4 Rejstřík úloh seřazených podle interdisciplinarity	166
Příloha 5 Abecední seznam úloh databáze <i>Chemie hrou a Poznáváme tajemství chemie</i>	168