

## 9

## La nomenclatura dei composti



1. I nomi delle sostanze	149
2. La valenza e il numero di ossidazione	150
3. Scrivere le formule più semplici	152
4. La nomenclatura chimica	154
5. La nomenclatura dei composti binari senza ossigeno	155
6. La nomenclatura dei composti binari dell'ossigeno	158
7. Gli idrossidi	161
8. Gli ossiacidi	162
9. I sali ternari	165
<b>Mappa dei concetti</b>	169
<b>Esercizi visuali</b>	169
<b>Quesiti e problemi</b>	170
<b>Laboratorio delle competenze</b>	172

## IN DIGITALE

Video con **GUARDA!**

- Come si assegnano i numeri di ossidazione?

## Mappa

- Nomenclatura tradizionale di ossidi e anidridi
- Nomenclatura degli ossiacidi
- Nomenclatura dei sali binari e ternari

## Per saperne di più

- Dal *nomenclator* latino alla IUPAC
- Dall'amianto all'edilizia *green*
- La nomenclatura in un'etichetta

## 20 esercizi interattivi

## 10

## Le reazioni chimiche: come e perché avvengono



1. I tipi di reazione	173
2. Le reazioni scambiano energia con l'ambiente	177
3. Trasformazioni esotermiche e trasformazioni endotermiche	179
4. Il primo principio della termodinamica	180
5. Perché avvengono le reazioni chimiche	182
6. Che cos'è la velocità di reazione	185
7. I fattori che influiscono sulla velocità di reazione	186
8. L'energia di attivazione	188
<b>Mappa dei concetti</b>	192
<b>Esercizi visuali</b>	192
<b>Quesiti e problemi</b>	193
<b>Laboratorio delle competenze</b>	194

## IN DIGITALE

Video con **GUARDA!**

- Quali sono i tipi di combustione?
- Come funzionano le reazioni esotermiche e le reazioni endotermiche?
- Che cosa influenza la velocità di reazione?

## Per saperne di più

- Entropia del sistema ed entropia dell'Universo
- La catalisi nell'industria
- Gli enzimi per il restauro *green*

## 20 esercizi interattivi