

## Hilfen zu „Chemische Reaktionen“

### Seite 73

#### M1 Aufgabe 2

Beachte, dass bei einer chemischen Reaktion immer ein neuer Stoff entsteht.

#### M2 Aufgabe 1

Beachte, dass bei einer chemischen Reaktion immer ein neuer Stoff entsteht. Jeder Stoff hat bestimmte Stoffeigenschaften.

#### M3 Aufgabe 1

Nutze folgende Satzanfänge:

- *Beim Entzünden der Kerze schmilzt Kerzenwachs. Es wird ...*
- *Bei der Verbrennung von Wasserdampf ...*

### Seite 74

#### P4 Aufgabe 2

Beachte bei deiner Erklärung, dass die Masse bei chemischen Reaktionen erhalten bleibt.

### Seite 75

#### M5 Aufgabe 2

Kupferiodid: Kupfer und Iod

Eisenchlorid: Eisen und ...

Magnesiumoxid: ...

#### M6 Aufgabe 3

Ordne folgende Produkte zu: Wasser und Kohlenstoffdioxid.

### Seite 79

#### P1 Aufgabe 2

Beachte, dass bei einer chemischen Reaktion immer ein neuer Stoff entsteht. Jeder Stoff hat bestimmte Stoffeigenschaften.

### Seite 81

#### M1 Aufgabe 3

Beachte: Elemente sind Reinstoffe, Verbindungen bestehen aus mindestens zwei Elementen.

### Seite 83

#### M1 Aufgabe 3

Beachte, dass beim Teilchenmodell jede Teilchensorte eine eigene Farbe hat.

### Seite 85

#### M1 Aufgabe 3

Tipp: In der Luft ist Sauerstoff enthalten.

#### Aufgabe 4

Nutze folgende Begriffe:

*anordnen - Atome - entstehen - nicht - verloren*

### Seite 87

#### M1 Aufgabe 3

Beachte, dass zum Start einiger chemischer Reaktionen genug Energie zugeführt werden muss.

### Seite 91

#### M1 Aufgabe 2

Beachte, dass sich in dem U-Rohr Wasser befindet.

#### Aufgabe 3

a) Bei der Reaktion entsteht Wasser.

b) Bei der Reaktion entsteht Wasser.

### Seite 93

#### M1 Aufgabe 3

Bei der Reaktion wird Energie frei.